



GURIOS I DADES

Existe alguma coisa que você quer saber? Então, escreva para a gente:

Revista RECREIO Seção Curiosidades

Av. das Nações Unidas, 7221 - 8º andar São Paulo - SP - CEP 05425-902

E-mail:

recreio.abril@atleitor.com.br

COMO OS TUBARÕES NASCEM? COMO ELES RESPIRAM?

Gustavo José de Araújo Aguiar Umbuzeiro – PB

A maior parte das espécies de tubarão se reproduz por meio de ovos que são soltos no mar e se desenvolvem fora do corpo da mãe. É o caso do tubarão-branco e do tubarão-lixa. A forma dos ovos varia, mas normalmente eles são retangulares, têm uma camada protetora e fios nas pontas que servem para prendê-los na vegetação enquanto os filhotes estão crescendo. Em algumas espécies, como o tubarão-martelo e o tubarão-azul, o embrião se desenvolve dentro do corpo da mãe e só é liberado quando já está totalmente formado. Os tubarões respiram embaixo da água graças às suas fendas branquiais, que funcionam como um filtro, retirando o oxigênio da água que entra pela boca do bicho. Só no Brasil, existem mais de 380 espécies de tubarão.

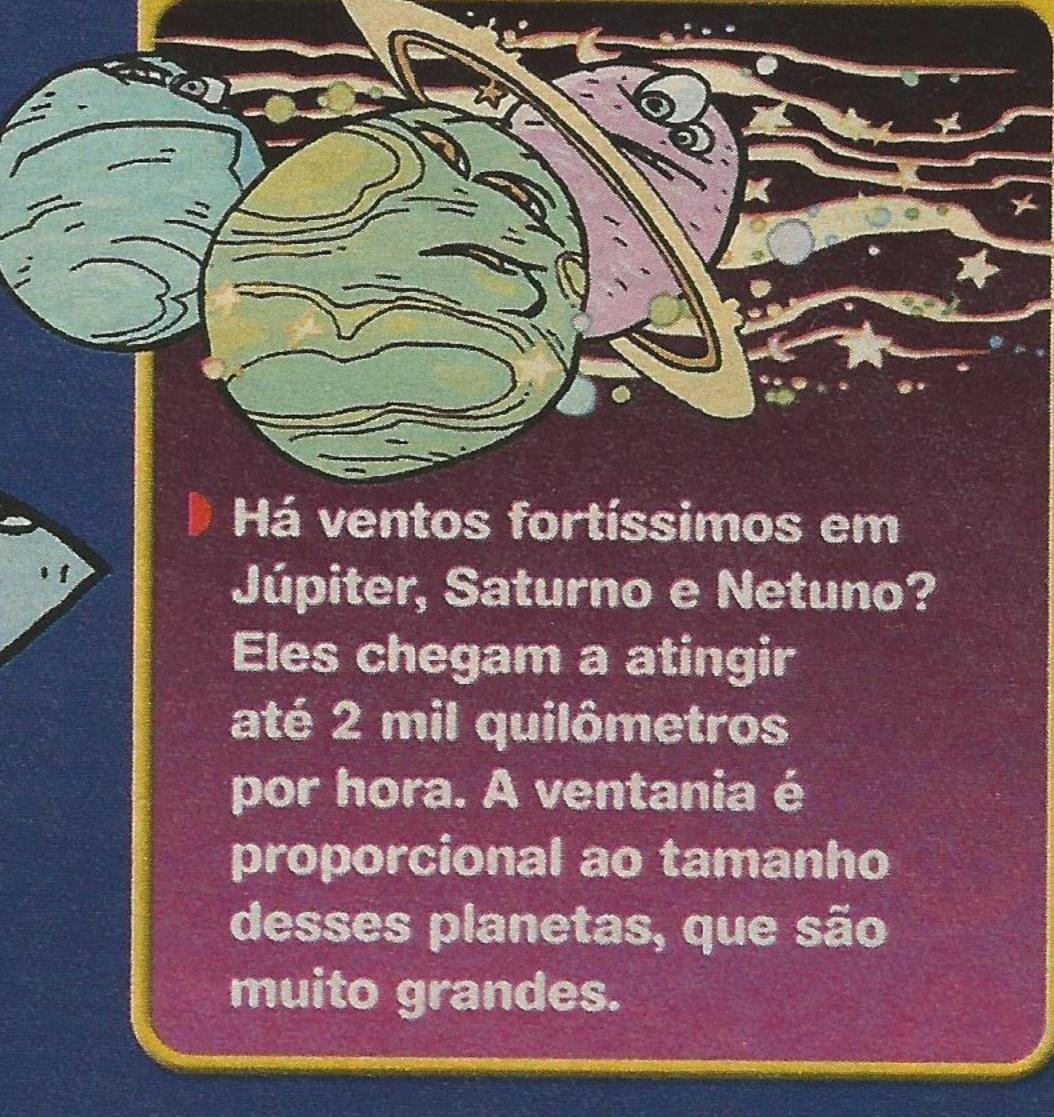
QUAL A DISTÂNCIA ENTRE MARTE E A TERRA?

Marcel Thadeu de Abreu e Souza Curitiba – PR

A distância entre os dois planetas varia de acordo com a órbita deles ao redor de si mesmos e ao redor do Sol. Quando estão alinhados, ficam próximos e atingem 78 milhões de quilômetros de distância. Quando estão em lados opostos, chegam à distância máxima de 378 milhões de quilômetros.

CONSULTORIA:

LUÍS GUILHERME HAUN (astrônomo da Fundação Planetário da Cidade do Rio de Janeiro); ALFREDO MENDRONE JUNIOR (hematologista e hemoterapeuta da Fundação Pró-Sangue); ALEXANDRE BONALDO (biólogo do Museu Paraense Emílio Goeldi); EDRIS QUEIROZ (biólogo do Instituto de Biologia Marinha e Mergulho); SANTIAGO OLIVER (especialista em aviação) e MARCIO MAIA (professor do Observatorio do Valongo da UFRJ).





QUAL A DIFERENÇA ENTRE O BOEING 747-400 E O BOEING 747-200?

Guilherme Campos Florentino
Por e-mail

Os dois modelos são fabricados pela empresa Boeing.
O modelo 747-200 voou pela primeira vez em 1970.
Ele leva 400 passageiros, atinge 907 quilômetros por hora e voa 10 mil quilômetros sem ser reabastecido. O 747-400 fez seu primeiro vôo em 1988. Ele tem equipamentos mais avançados, transporta 496 pessoas, chega a 939 quilômetros por hora e pode percorrer até 13.400 quilômetros sem ser reabastecido. Os dois têm o mesmo comprimento, mas as asas do 400 são maiores e ficam voltadas para cima, o que melhora seu desempenho no ar.



ILUSTRAÇÕES: FÁBIO MOON & GABRIEL BÁ

QUAIS OS TIPOS DE SANGUE?

Maria Eduarda Oliveira, 9 anos Recife – PE

Os tipos são A, B, AB e O. A diferenca entre eles é a presença ou a falta de substâncias chamadas antigenos. O sangue A tem o antigeno A, o B tem o antigeno B, o tipo O não tem antigenos e o sangue AB possui os antigenos A e B. Cada um deles pode ou não ter um outro tipo de antigeno chamado Rh. O sangue que tem Rh é chamado de positivo e aquele que não tem é negativo. Por exemplo, há sangue A com Rh positivo ou negativo. No Brasil, o sangue mais raro é o tipo AB negativo e o mais comum é o O positivo.

POR QUE A ARANHA-CARANGUEJEIRA NÃO FAZ TEIA?

André Nascimento, 8 anos Por e-mail

Apesar de ter a capacidade de produzir fio, a aranha-caranguejeira não faz teia para caçar porque tem outras estratégias. Costuma correr atrás de presas como insetos, pequenos ratos e pássaros. Ela também cava buracos que são armadilhas, onde se esconde e fica esperando o alimento passar. A caranguejeira usa seu fio para revestir a toca onde se esconde e para confeccionar sacos onde põe os ovos.







- 9 Os hipogrifos são seres bonitos e seu corpo é:
- Ma Metade de leão e metade humano.
- B Metade de dragão e metade cavalo.
- C Metade de cavalo e metade pássaro.
- Que personagem não agüenta a provocação de Draco Malfoy e dá um soco nele?
- Harry.
- B Hermione.
- C Rony.
- Que livro Hagrid envia de presente no aniversário de 13 anos de Harry?
- dos Bruxos.
- B O Livro Monstruoso dos Monstros!
- EC O Livro Específico dos Bruxos.
- 12 Que feitiço faz surgir um ser que afasta dementadores?
- Petrificus Totallus.
- B Expecto Patronum.
- C Finite Incantatem.

- 13 Em que livro o personagem Sirius Black é citado pela primeira vez?
- Harry Potter e a Pedra Filosofal.
- B Harry Potter e a Câmara Secreta.
- HC Harry Potter e o Prisioneiro de Azkaban.
- 14 Qual o nome do 14 professor de Trato de Criaturas Mágicas?
- Hagrid.
- B Lupin.
- C Sibila.
- Qual matéria
 Hermione considera
 sem lógica, baseada
 apenas na intuição?
- Trato das Criaturas Mágicas.
- Defesa contra as
 Artes das Trevas.
- E C Adivinhação.

RESPOSTAS CORRETAS 'SSL OL 'VL 'LL 'SL 'SL 'SLL 'SOL 'S6 'NS 'SL' 'S 'SS' 'ST 'S 'S 'S 'S 'SL

RESULTADO

De 0 a 4 respostas corretas

Parece que você não conhece muito a história ou não se lembra de detalhes do terceiro livro.
Assistir ao filme que estréia agora vai ser diversão na certa. Corra para o cinema! Você vai grudar na cadeira e se surpreender com uma aventura incrível.

De 5 a 9 respostas corretas

Você se lembra de algumas coisas, mas não de tudo. Muitas lembranças vão surgir na sua cabeça enquanto estiver assistindo ao filme. Se quiser, aproveite também para reler o livro e curtir de novo a história.

De 10 a 15 respostas corretas Uau! Você curte mesmo o mundo

de Harry Potter!
Com certeza
vai correr para
conferir suas cenas
favoritas, encarar
os dementadores
no escuro do cinema
e descobrir como
ficou a história do
terceiro livro em
forma de filme.



Emoção máxima.

Finalmente chega aos cinemas Harry Potter e o Prisioneiro de Azkaban, a aventura mais empolgante da série.

> A notícia não podia ser melhor! Depois de tanta espera, você vai reencontrar Harry, Rony e Hermione nos cinemas.

O filme promete surpreender até mesmo os bruxos que já conhecem bem todos os segredos de Hogwarts, com muitos efeitos especiais, uma trilha sonora de arrepiar e o trio de atores principais ainda mais entrosados.

A história começa com Harry passando o verão, como sempre, na casa dos tios, na rua dos Alfeneiros.

E, se já é difícil para ele aturar a família, tudo fica pior com a notícia de que a insuportável tia Guida vem visitar os Dursley.

Logo ela começa a falar mal do pai de Harry, dizendo que ele era imprestável.









Delicias que podem salvá-lo dos perigos de Azkaban.

POÇÕES MÁGICAS

Poção antifeitiço

Você vai precisar de:

- 1 banana
- 1/2 maçã
- 1/2 mamão
- 1 colher de sopa de aveia
- 1 copo de leite

Descasque as frutas com cuidado, bata tudo no liquidificador e beba rapidinho.

Indicado para: quem costuma se meter em confusão e não pode contar com a ajuda de Madame Pomfrey na enfermaria. A mistura de leite, frutas e aveia garante energia de sobra para você encarar muitas aventuras.

Antidoto contra dementadores

Você vai precisar de:

- 1 copo de morangos
- 3 colheres de leite condensado
- 3 colheres de sorvete de morango
- 1 copo de leite

Bata tudo no liquidificador e sirva em um copo alto.

Indicado para: bruxos que ainda não conjuram patronos. Serve para afastar os dementadores. Com essa gostosura, nenhuma criatura vai sugar seus pensamentos felizes. Também pode ser usada contra o bicho-papão, vampiros e outros chatos.

Copo da adivinhação

Você vai precisar de:

-) água
- 1 caixa de gelatina de pêssego
- 1 lata de creme de leite
- 1 lata de pêssego em calda
- para sorvete
- Peça a ajuda de um adulto para aquecer a água no microondas. Dissolva a gelatina substituindo a água fria pela calda do pêssego. Depois coloque a água quente e misture bem.
- Bata o creme de leite com metade dos pêssegos no liquidificador.

Design & ANDREA NALIATO
FOTOS: LEO FELTRAN

- Misture tudo e e despeje em potinhos junto com o restante dos pêssegos cortados em pedacinhos.
 Coloque para gelar até endurecer.
- Faça desenhos com a cobertura para enfeitar.

Indicado para: alunos que não prestam atenção às aulas de adivinhação. Experimente observar as figuras sobre a sobremesa. Uma estrela pode indicar boa sorte, um barco é sinal de viagem e um coração... Bom, isso você não precisa ser bruxo para adivinhar.



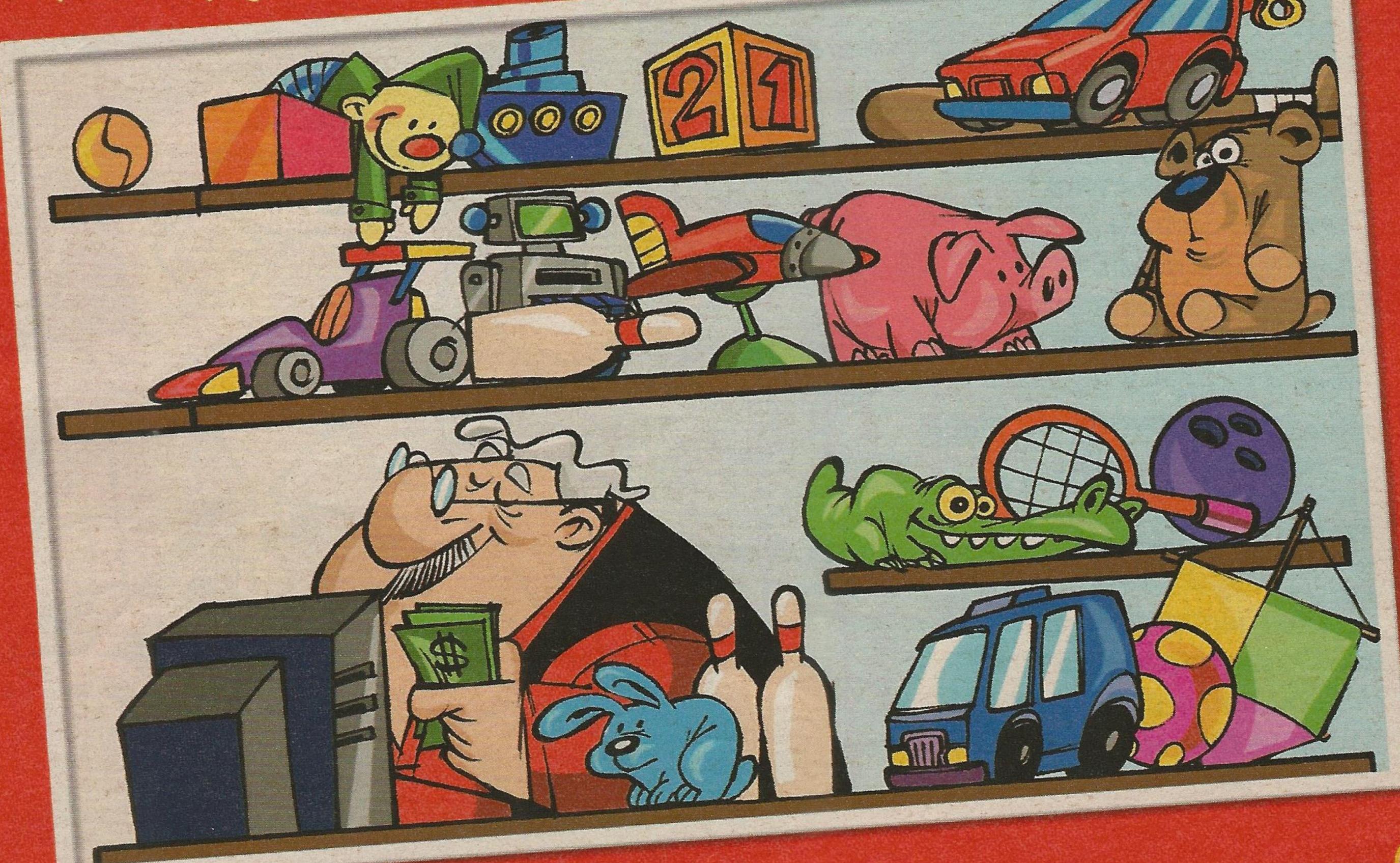


SCATTEMPOSS FIQUE DE OLHO

Entre uma cena e outra, seu Zozonho vendeu um brinquedo. Você consegue descobrir qual?



Resposta na página 42.







www.recreionline.com.br

RIMAS CAPRICHADAS

Os leitores da RECREIO aceitaram o desafio: viraram poetas e mostraram todo o seu talento no site fazendo histórias de cordel. Veja que legal:

Para este desafio
Vim contar uma história
Conto de fio a pavio
Pois sei tudo de memória
Morava na beira do rio
A família da Pata Vitória
Mariana Soares da Costa,
9 anos
Tramandaí – RS

Vou contar uma história Sobre uma constelação O nome lindo dela Era Santo Antônio Bastião E ela fica bem próximo Do enorme Sol lindão. Gabriel, 12 anos Campinas – SP

Leia mais em ESPECIAIS -POESIAS DE CORDEL

CIRCO MARKET

Você sabia que...

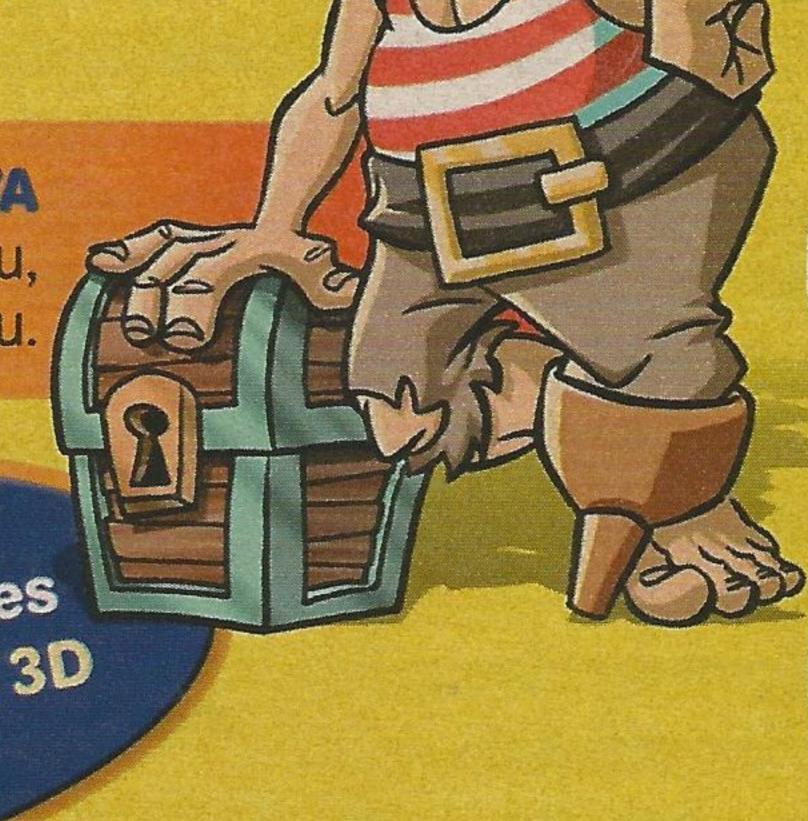
...Big Ben não é o nome do famoso relógio de Londres, e sim do sino dentro dele?

Veja no MAPA DA AVENTURA o que os ETs descobriram na Inglaterra.

CONHECA O BARBA-RUIVA

Ele tem perna de pau, mas não tem cara de mau.

A lista dos ganhadores da promoção SHREK 3D da promoção site. já está no site.





HARRY POTTER
e crie uma
história sobre
a capa da
invisibilidade.
Seu texto pode
ser publicado
na RECREIO!



CAMPEÓESD

Texto JULIA MOIÓLI

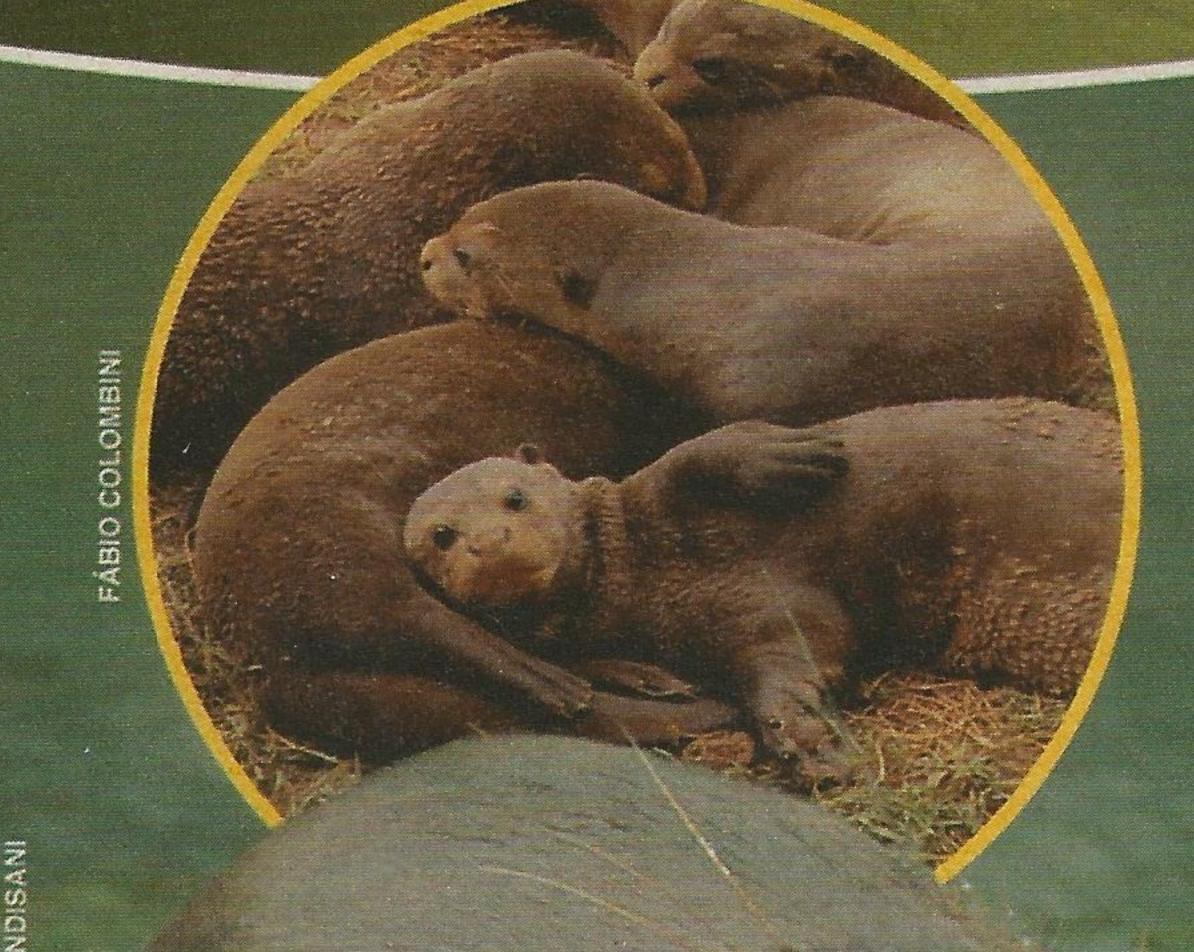
TÍMIDA E VELOZ

Conhecida também como lontra neotropical, a lontrinha é bem discreta, não faz barulho e procura se esconder entre as plantas para não chamar a atenção de predadores. Vive em rios, igarapés, pântanos e lagos da América Central e do Sul.

Pequena e ágil, ela tem cauda pontuda, corpo achatado e flexível e membranas entre os dedos que facilitam sua movimentação na água. O focinho fica em movimento o tempo todo porque ela tem um ótimo faro e está sempre em busca de seus alimentos preferidos, que são peixes, pequenos camarões e caranguejos. As lontras são animais que vivem sozinhos e só procuram parceiros na época do acasalamento. A fêmea costuma ter dois filhotes por vez e fica com eles até que aprendam a pegar



As ariranhas gostam de ficar em bancos de areia e em rios com pouca correnteza, onde conseguem capturar com mais facilidade gostosuras como peixes, crustáceos, moluscos, roedores e aves aquáticas. São ótimas nadadoras e passam a maior parte do tempo na água. No Brasil, elas são encontradas na Amazônia, no Pantanal e no Mato Grosso do Sul, mas vivem também em áreas do Suriname, da Guiana e da Guiana Francesa. Ficam sempre em grupos e emitem sons bem agudos que parecem gritos para se comunicar. Os casais cavam suas tocas em barrancos perto dos rios e cuidam juntos dos filhotes, que com cerca de 3 meses já sabem nadar em busca de alimento.



comida sozinhos.

ENATACÃO

Mergulhe na Amazônia e saiba mais sobre os mamíferos aquáticos que vivem por ali.

GOLFINHO COLORIDO

Os golfinhos que vivem nos rios são chamados de botos. Na Amazônia, há duas espécies: o boto-vermelho e o tucuxi.

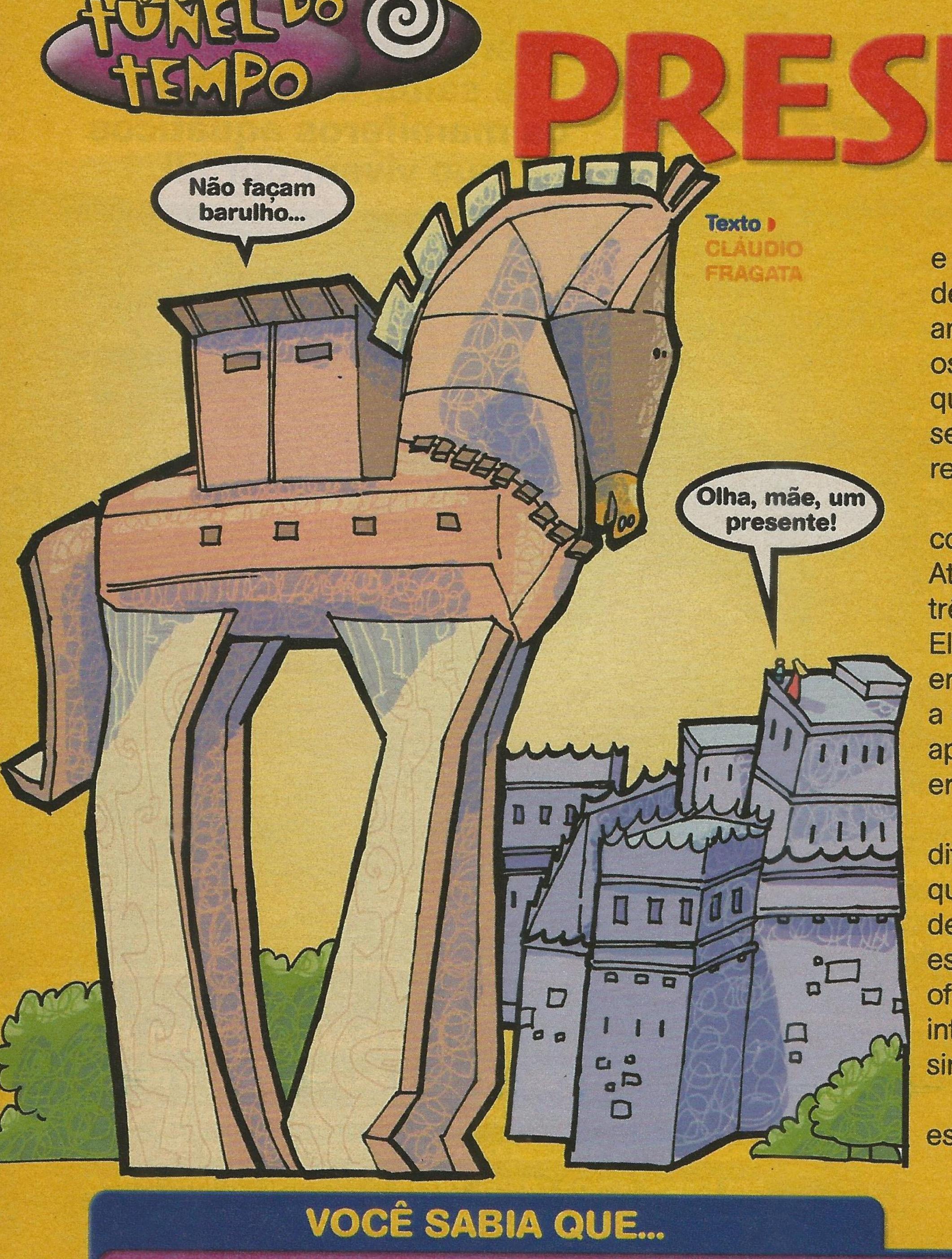
O boto-vermelho, também conhecido como boto-cor-de-rosa, só existe nessa região e é o maior de todos os golfinhos, atingindo até 2,5 metros de comprimento. Ele nasce cinzento e com o tempo sua pele vai ficando avermelhada, mas a cor pode variar dependendo da temperatura e da transparência das águas onde vive.

Os botos possuem uma saliência na cabeça que pode servir para amplificar as ondas sonoras que o animal emite para se orientar.

UM GRANDE COMILÃO

Grandalhão, simpático e muito manso, o peixeboi da Amazônia é um dos maiores e mais antigos mamiferos aquáticos que existem. Gosta de viver em lagos e rios rasos, onde encontra capim, algas e aguapés, seu alimento favorito. Ele ganhou esse nome porque, assim como os bois, come muitas folhas e tem um jeito sossegado. Apesar de ser tão grande e pesado, ele se desloca com facilidade na água devido ao formato de seu corpo e ao auxílio das nadadeiras e do rabo largo e achatado. Ele é solitário e costuma se juntar em duplas no período de reprodução. Após o namoro, em geral nasce apenas um filhote. A fêmea amamenta o bebê por dois anos e depois ele vai viver sozinho.





Contada em muitos livros e filmes, a história da cidade de Tróia é uma das mais antigas e famosas de todos os tempos. E o curioso é que ninguém tem certeza se é um acontecimento real ou se é uma lenda.

Dizem que tudo começou com uma disputa entre Atena, Hera e Afrodite, três deusas do Olimpo. Elas queriam saber qual era a mais bonita e pediram a opinião de Páris, que, apesar de ser um mortal, era o príncipe de Tróia.

Ele ficou na maior dificuldade, porque não queria ofender nenhuma delas. As três deusas, muito espertas, resolveram oferecer presentes com a intenção de conquistar a simpatia do príncipe.

Atena disse que, se fosse escolhida, ele se tornaria

- Quando alguém ganha uma coisa que traz mais problemas do que vantagens, diz que ganhou um presente de grego? É uma referência ao cavalo que os gregos ofereceram aos troianos, uma verdadeira armadilha.
- Até hoje se diz que é impossível agradar a gregos e troianos?
 A guerra entre esses povos foi tão marcante que deu origem a essa expressão, que significa que não se pode satisfazer ao mesmo tempo pessoas de grupos diferentes.



Conheca a misteriosa história de Tróia.

um guerreiro sábio e sua fama correria o planeta. Hera jurou que faria dele um poderoso governante. Afrodite prometeu que ele teria o amor da rainha grega Helena, a mulher mais bela do mundo.

SURPRESA DE MADEIRA

Páris preferiu a última oferta. Escolheu Afrodite e foi para Esparta atrás da sua garota. Os dois se encontraram e não se largaram mais. Páris voltou feliz da vida para Tróia trazendo sua amada.

Só havia um probleminha. A rainha Helena era casada com o rei da Grécia. Menelau, que, é claro, não gostou nem um pouquinho dessa história. Com o apoio de outros reis, ele declarou guerra aos troianos. Os dois povos se enfrentaram durante dez anos em uma luta que parecia não ter fim.

Foi aí que Ulisses, um dos reis amigos de Menelau, bolou um plano. Sugeriu que os gregos fingissem que estavam entregando os pontos. Só que, antes de se retirar da batalha, deveriam construir um imenso cavalo de madeira e deixar nos portões de Tróia, como um presente.

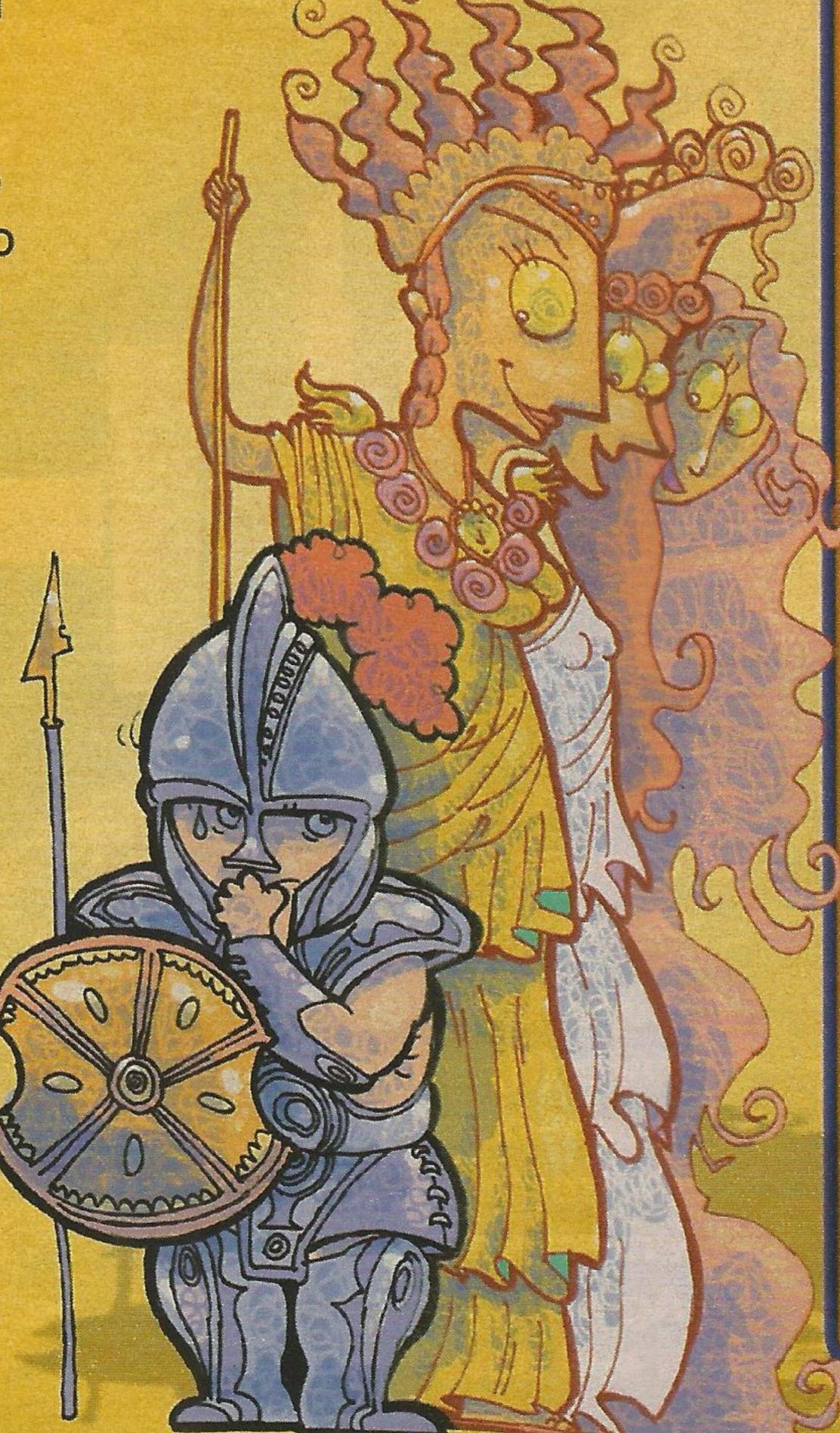
Eles seguiram o plano e os troianos levaram o cavalo para dentro das muralhas da cidade. Nem sonhavam que no interior do bichão de madeira estava escondido um pelotão de soldados.

De madrugada, quando todos dormiam, os homens sairam do cavalo e abriram os portões para o exército de Esparta que invadiu a cidade e levou Helena de volta para Menelau. Assim os gregos venceram a guerra e Tróia foi dominada.

VERDADE OU MENTIRA?

A história da Guerra de Tróia está no livro Iliada, que foi escrito por um poeta chamado Homero no século 8 antes de Cristo. Ninguém sabe se é tudo verdade e não há nem uma prova de que Homero tenha existido.

Para desvendar esse mistério, muitos arqueólogos procuraram sinais da existência de Tróia. Em 1870, encontraram pistas de uma cidade no lugar onde os escritos antigos indicavam a localização de Tróia, na Turquia. Mas, escavando o local, pesquisadores descobriram vestígios de nove cidades! Isso indica que Tróia foi reconstruída diversas vezes. Possivelmente, na época da guerra contra os gregos, Trója era uma cidade rica e foi atacada por razões econômicas. Talvez a disputa entre as deusas e o romance entre Páris e Helena sejam pura imaginação do poeta Homero.













Saiba como é o trabalho dos biólogos, os cientistas que estudam os seres vivos.

Quem gosta de investigar a natureza pode se sair muito bem na profissão de biólogo.

Se você não sabe o que é isso, aí vai uma dica: em latim, bio significa vida e logus é o mesmo que estudo ou ciência. Ou seja, biólogo é o cientista que estuda as

diferentes formas de vida.

O curso de biologia dura quatro anos. Nesse tempo, o estudante aprende tudo sobre plantas, células, animais e meio ambiente. Depois, ele pode se tornar professor ou pesquisador em várias áreas.

Mesmo quem termina

a faculdade continua estudando muito, afinal o tempo todo há novas descobertas a serem feitas sobre os seres vivos. Pode ser um tipo de planta que ninguém conhecia ou uma novidade sobre as células do corpo humano. Tudo isso interessa aos biólogos.



Muitos trabalhos

Os biólogos que trabalham com plantas são botânicos. Eles pesquisam novas espécies e também substâncias úteis para fazer remédios e descobrem maneiras de ajudar o crescimento dos vegetais.

Os zoólogos investigam os animais, acompanhando seu desenvolvimento e seu comportamento para prevenir e resolver problemas que possam afetar a saúde deles. Além disso, estão sempre de olho para encontrar animais diferentes.

Quem estuda as relações entre os bichos, as pessoas, as plantas e o meio ambiente são os ecologistas. Eles trabalham para evitar que nossas ações prejudiquem os seres vivos.

Os animais e as plantas do mar, que têm um modo de vida bem diferente dos terrestres, são a especialidade dos biólogos marinhos.

Existe também quem se dedica a áreas como a microbiologia, que estuda



seres microscópicos, como virus e bactérias.

Há ainda outras áreas, como a genética, que pesquisa a transmissão de características de pai para filho, e a fisiologia, que estuda a composição e o funcionamento do organismo dos seres vivos, explicando, por exemplo, como tiramos energia dos alimentos.

Os biólogos podem trabalhar de várias maneiras. Alguns vão para florestas, desertos e oceanos observar de perto certos seres vivos.

Outros analisam criaturas em laboratórios ou passam meses recolhendo informações em livros e no computador para entender melhor a vida em nosso planeta.

BATE-PAPO

A bióloga Priscila Guimarães contou à RECREIO um pouco sobre sua profissão.

Para que serve o trabalho do biólogo?
Priscile P Para estudar e preservar os seres vivos e a natureza.

legal nessa profissão?
Priscile I Pesquisar e entender os seres vivos e as relações entre eles.

decidiu ser biologa?
Priscila I Quando estava no segundo grau, mas sempre

fui boa aluna em ciências.

Oual seu conselho para quem quer ser biologo?

Priscila D Se você gosta da natureza e se sente curioso com cada animal que encontra (isso vale para insetos, aranhas ou lesmas) e com a cor, o perfume e a beleza de cada planta, pode se tornar um ótimo biólogo.











Acelere com a turma de Digimon no Game Boy Advance.

DIGICORIA

Os monstrinhos digitais estão em férias e encaram uma incrível competição de kart em Digimon Racing.

A principal modalidade do game é a Cup Race, com quatro corridas por região e um chefe no final de cada torneio. No modo Quick Race, você escolhe em que pista quer competir e, no Time Trial, a disputa é contra o relógio. Depois de encarar todos esses desafios, você habilita três Digimons secretos para entrar na brincadeira.

Durante as corridas, os personagens podem evoluir e usar ataques especiais que atrapalham os outros Digimons, como bolas de fogo e raios que diminuem os oponentes.

Mas é bom ficar esperto, pois os outros corredores também podem atacar você com esses truques. Apertando o botão R na hora certa, você dá um pulo e escapa da magia.

Para aumentar ainda mais a diversão, chame seus amigos para partidas em rede. É possível ligar até quatro Game Boy Advance e transformar a corrida em uma disputa de verdade.



Passe por cima das marcas verdes para ganhar um turbo temporário.



voluir Palmon

Depois de evoluir Palmon para Togemon, use seu poder para jogar espinhos nos competidores.



A área escura na pista enche a barra de energia, permitindo a evolução do Digimon.



O ataque de Angemon faz quem estiver mais próximo rodar e perder posições na corrida.

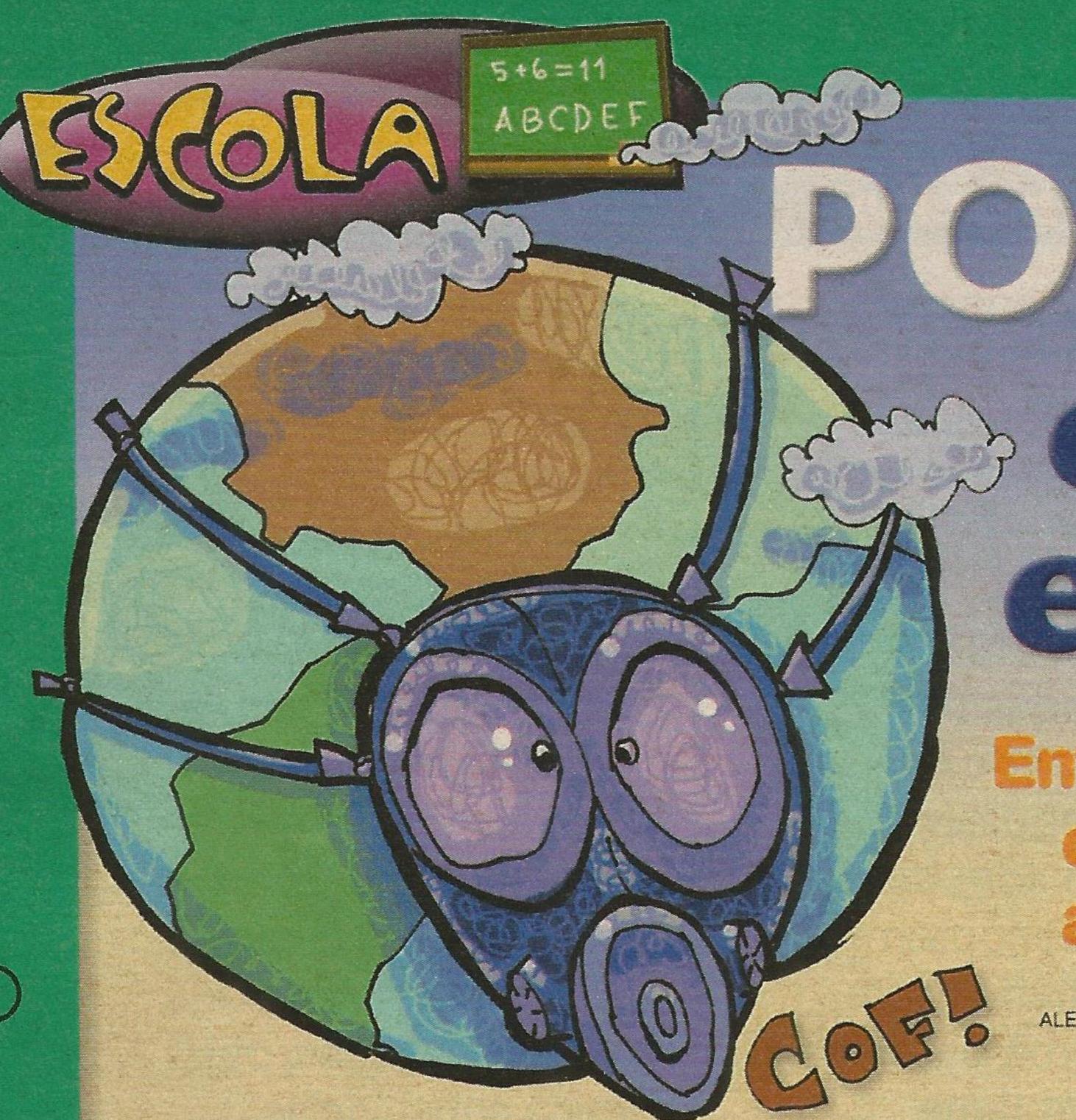


As batalhas acontecem em arenas fechadas. O mapa do lado direito serve para se localizar na pista.



Toda vez que for campeão, você pode olhar seus prêmios na sala de troféus.

IMAGENS: DIVULGAÇ



Oplaneta em perigo

Entenda os diferentes tipos de poluicão e saiba como aludar a proteger a Terra.

CONSULTORIA:

ALEXANDRE ADALARDO DE OLIVEIRA (professor do Departamento de Ecologia do Instituto de Biociências da USP) e ELIANA CARDOSO LEITE (professora de Ecologia de Agroecossistemas e Biodiversidades da Unesp).

A poluição é um problema que afeta todos os países e que, se continuar crescendo, pode tornar a Terra um lugar difícil de viver no futuro.

Os seres humanos sempre produziram lixo, mas, à medida que as populações foram se concentrando em grandes cidades e se desenvolvendo cada vez mais, o acúmulo

de diferentes poluentes começou a causar estragos mais sérios no ambiente, provocando desequilíbrio na natureza. Esses poluentes atingem o ar, o solo e a água, pondo em risco a vida de pessoas, plantas e bichos. Conheça cada tipo de poluição e veja como ela pode afetar os seres vivos.



Perigo no ar

A fumaça dos carros, das indústrias e das queimadas lança vários tipos de gases no ar, tornando-o poluído. Além de causar problemas respiratórios, dores de cabeça e irritações nos olhos, a poluição atmosférica tem outros efeitos na natureza.

Os gases tóxicos se misturam ao vapor de água e formam a chuva ácida, que carrega substâncias prejudiciais até florestas, rios e cidades.

Também por causa da poluição, há um grande acúmulo de gás carbônico ao redor do

planeta, formando uma barreira muito espessa, que retém calor demais. Esse fenômeno é o efeito estufa, que causa um grande aumento de temperatura na Terra, ocasionando sérias alterações no clima e afetando animais, plantas e pessoas.

Confusão total

Em muitas cidades, é comum as ruas estarem repletas de propagandas, cartazes, pichações, telões, semáforos... É tanta coisa que ninguém consegue entender nada direito. Esse excesso de imagens é chamado de poluição visual e, além de deixar a cidade feia, causa cansaço e dificulta a visibilidade dos sinais e de placas importantes.

Para evitar o problema, é preciso respeitar as leis que definem a quantidade e os tipos de anúncios que podem ser fixados em cada lugar.

Quanto barulho!

Poluição sonora é um conjunto de ruídos incômodos e pode causar problemas de saúde e até a perda da audição.

Nas ruas movimentadas das cidades grandes, é quase impossível se livrar do som de buzinas, helicópteros, motores, máquinas e muitos outros barulhos.

Esse problema aumentou tanto nos últimos anos que vários países estabeleceram limites para a emissão de ruídos em certas áreas, para proteger as pessoas.

Que sujeira!

Olhando, a gente quase não percebe, mas o solo também é atingido pela poluição. A maior causa de contaminação do solo é o uso de produtos químicos na agricultura, que deixam resíduos na terra.

O lixo de indústrias acumulado em locais proibidos também pode causar problemas, pois elimina substâncias perigosas que se infiltram no chão.

A poluição do solo pode contaminar a água, as plantas e provocar o envenenamento de bichos e dos seres humanos.

Água é vida

Todos os seres vivos precisam de água, por isso uma das maiores ameaças à vida na Terra é a contaminação de rios, oceanos e de reservas subterrâneas por resíduos industriais, lixo e esgoto.

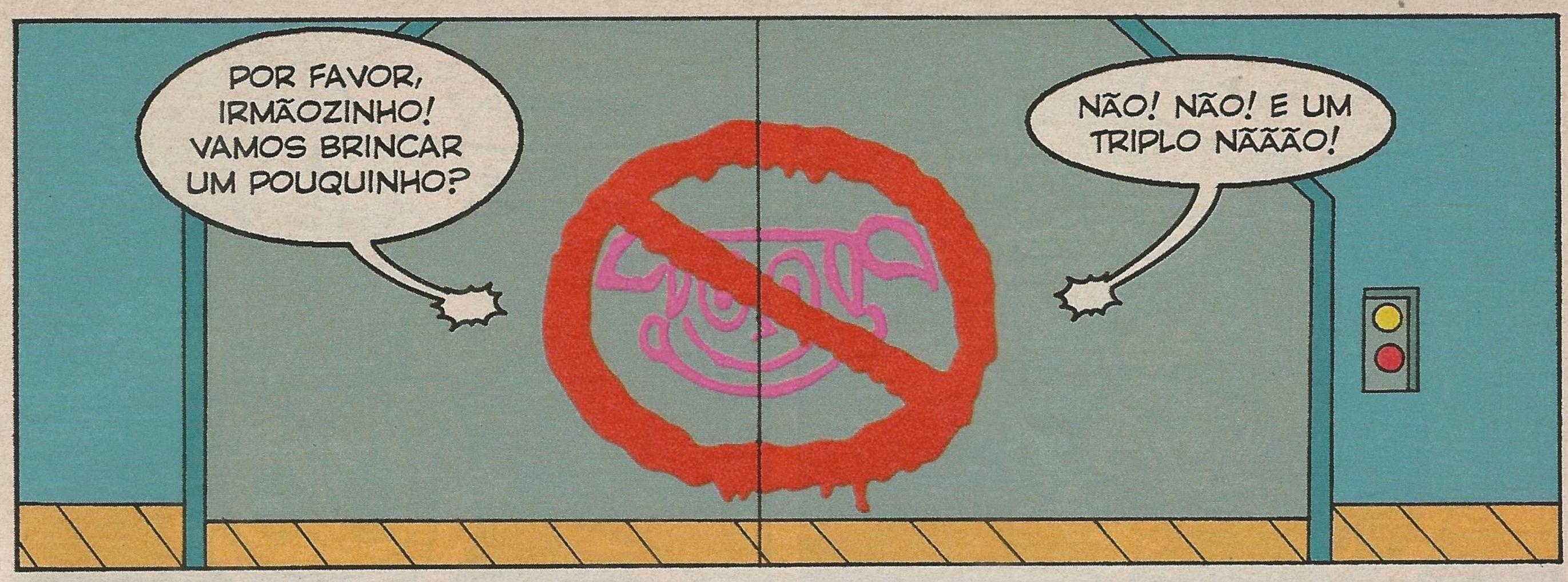
A sujeira serve de alimento para bactérias, que se multiplicam e consomem o oxigênio da água.

A sujeira também escurece a água, barrando a entrada de sol. Sem luz as plantas

aquáticas morrem e o oxigênio não é renovado. Assim, os peixes que se alimentam dessas plantas não sobrevivem. Então, falta comida para os bichos que se alimentam de peixes e a natureza se desequilibra.

VOCÊ PODE AJUDAR

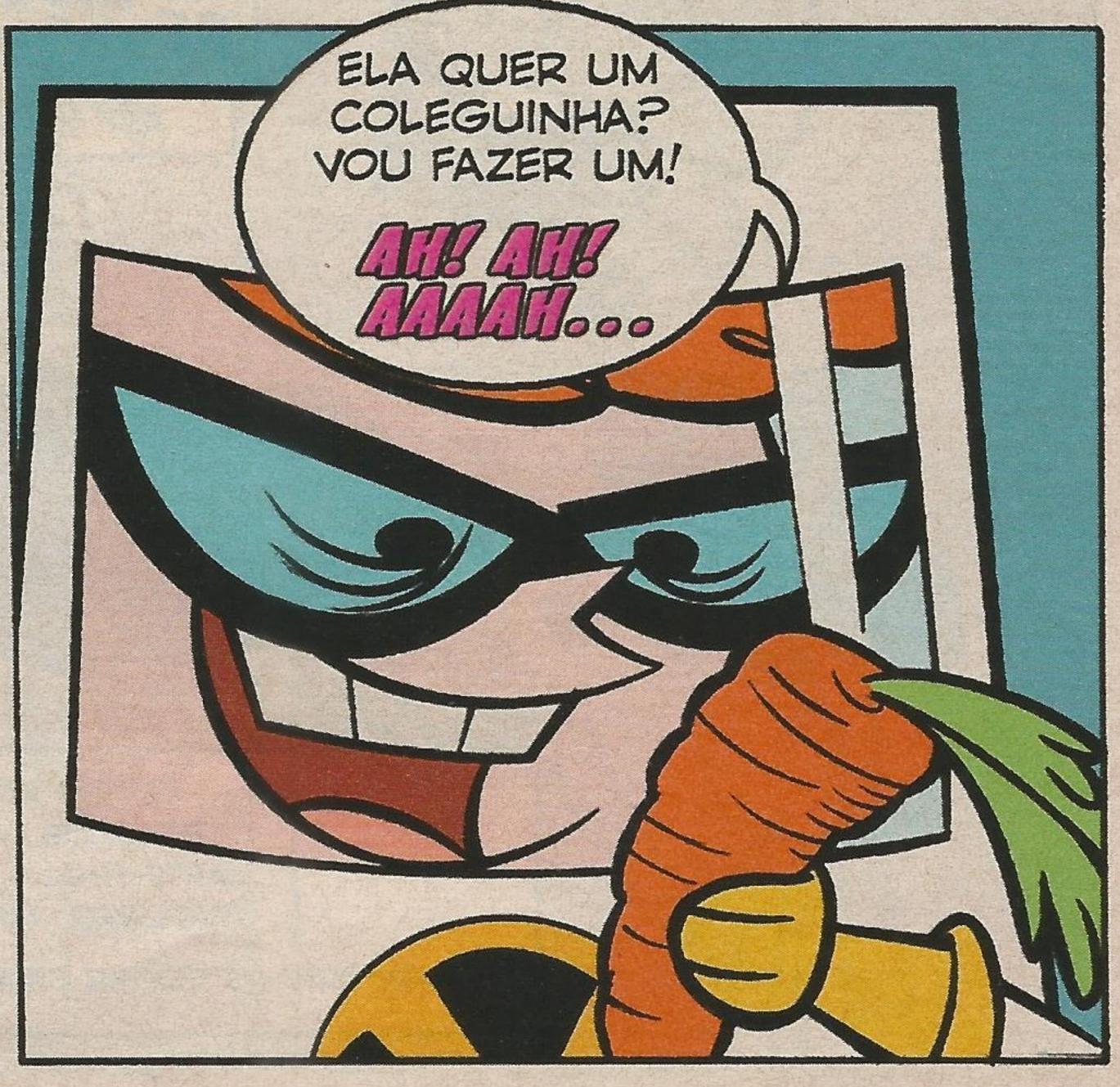
- Não jogue lixo nos rios, nas praias ou nas ruas.
- barulho e não ligue mais de um aparelho sonoro ao mesmo tempo.
- Não jogue baterias e pilhas em lixos comuns. Elas soltam substâncias que contaminam o solo.
- Incentive a reciclagem de lixo na sua escola e em seu bairro.
- Não desperdice água.
- Não faça desenhos nem cole cartazes em muros e paredes.





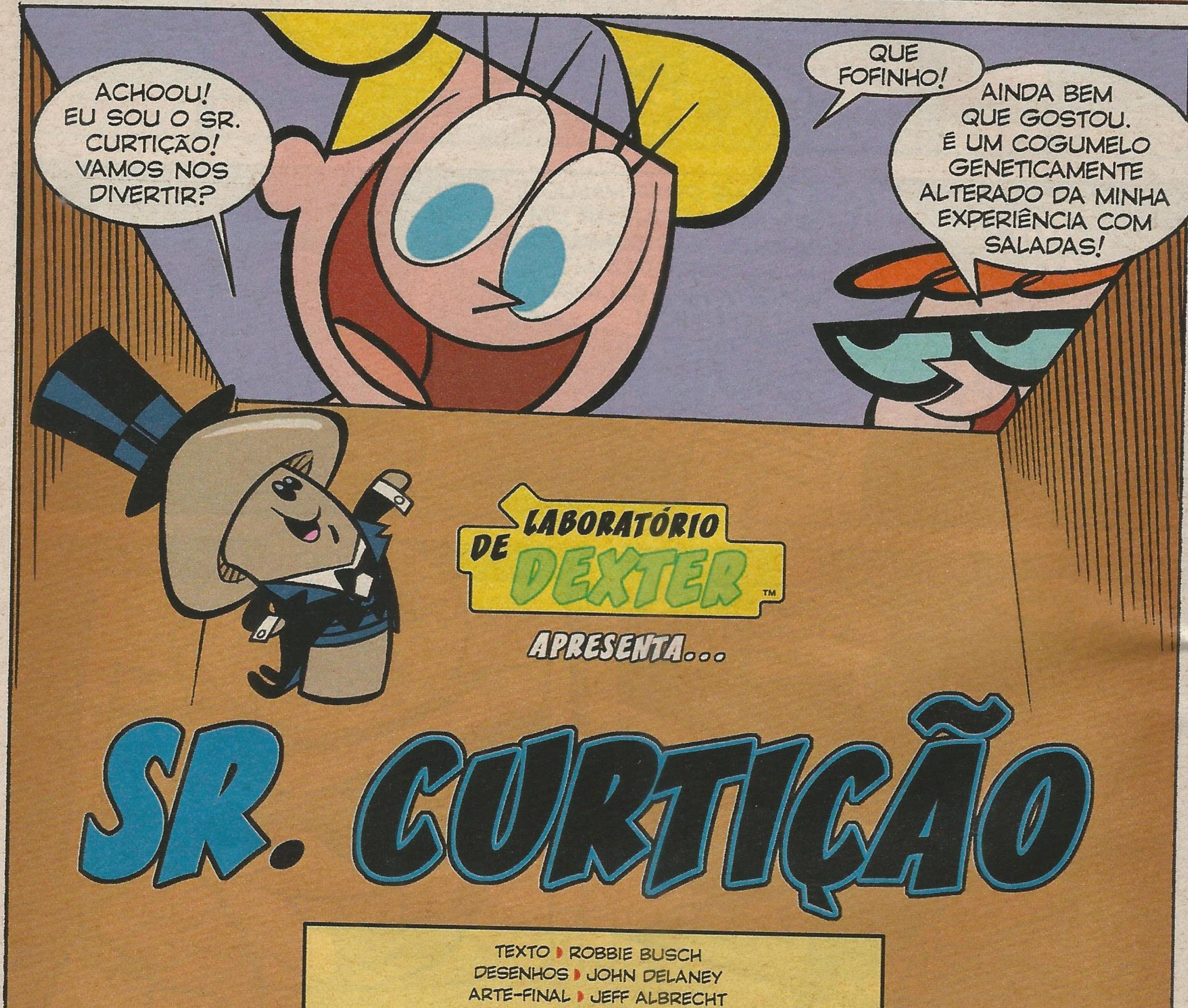










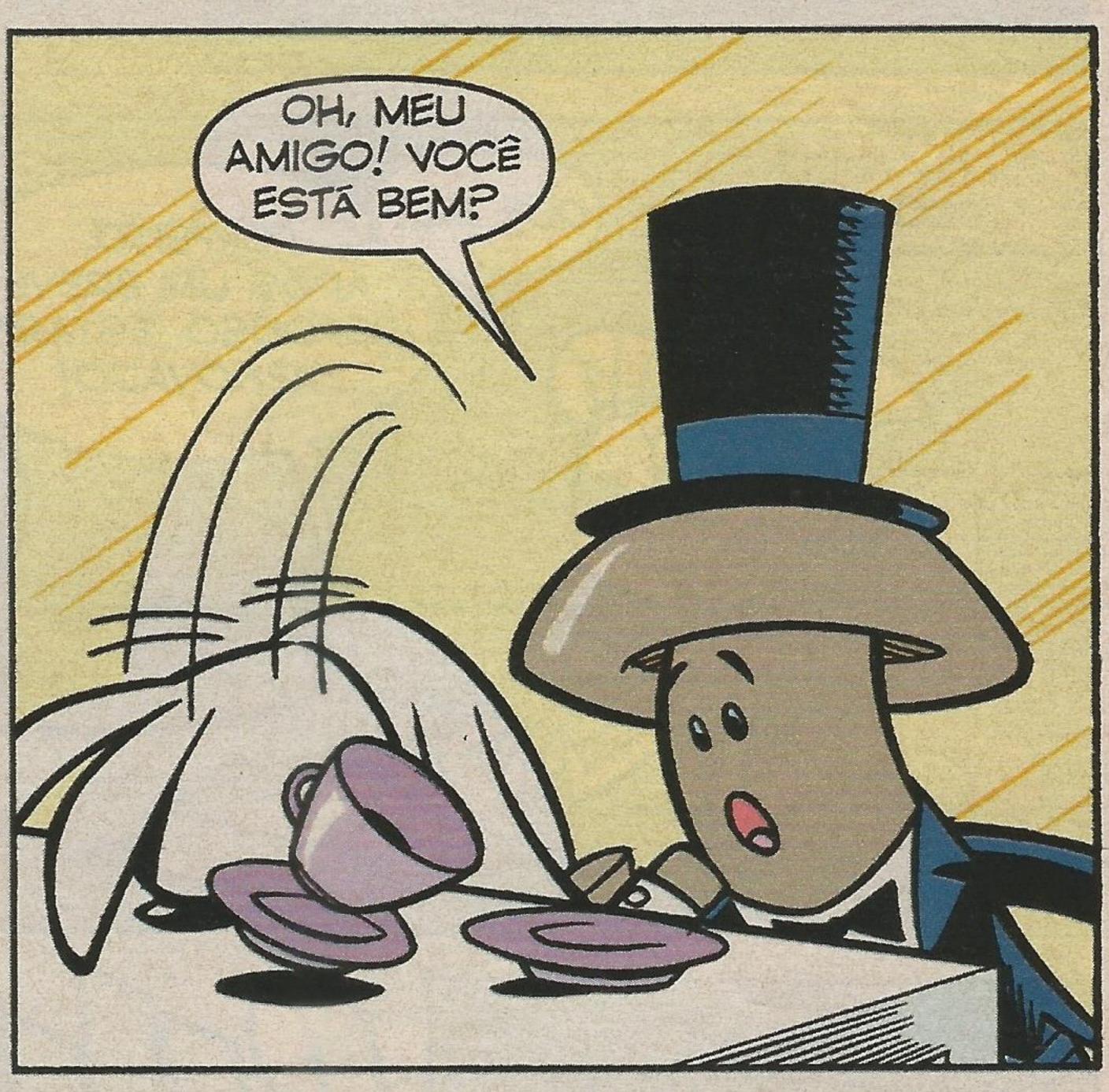


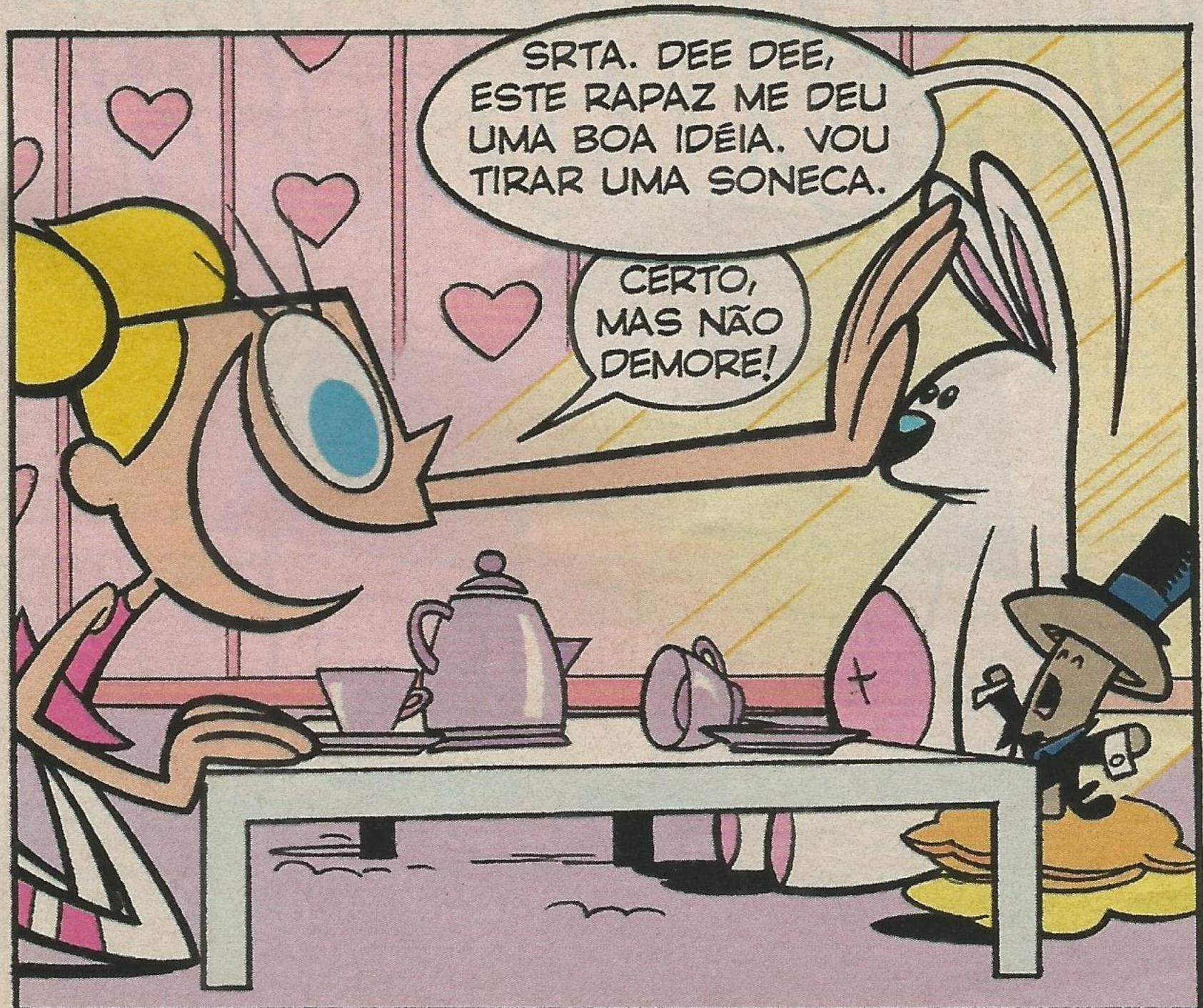
TRADUÇÃO MARCELO ALENCAR

LABORATÓRIO DE DEXTER CRIADO POR GENDY TARTAKOVSKY



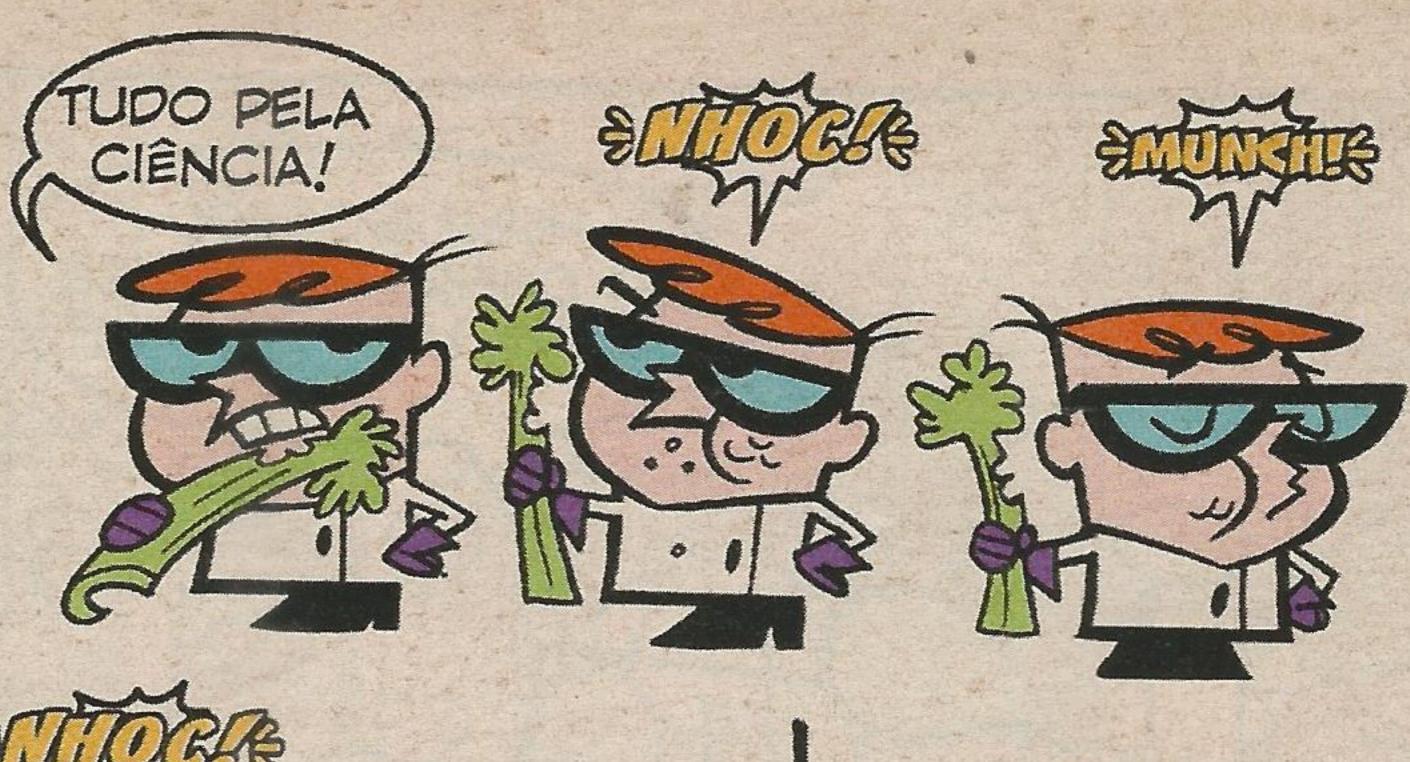












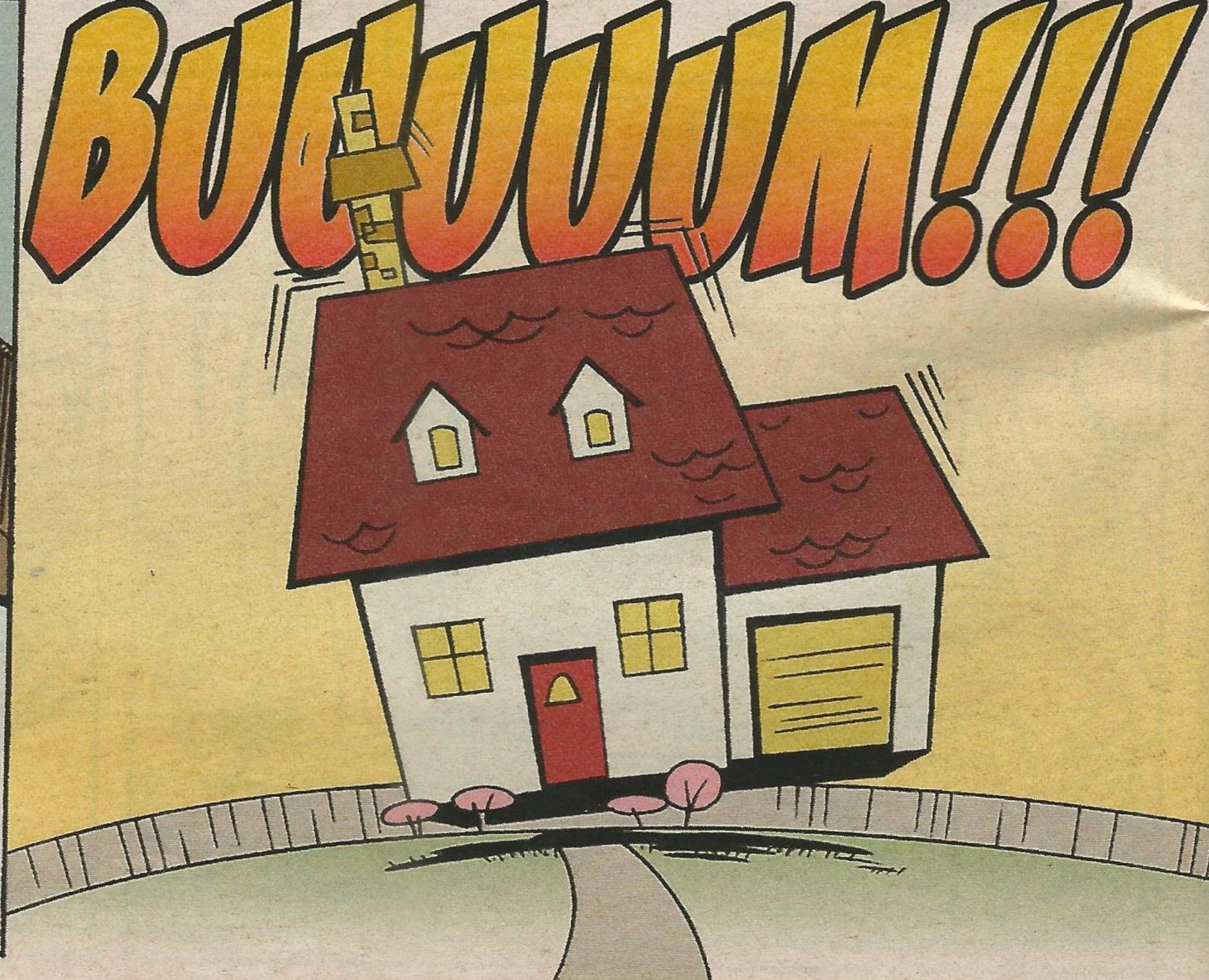


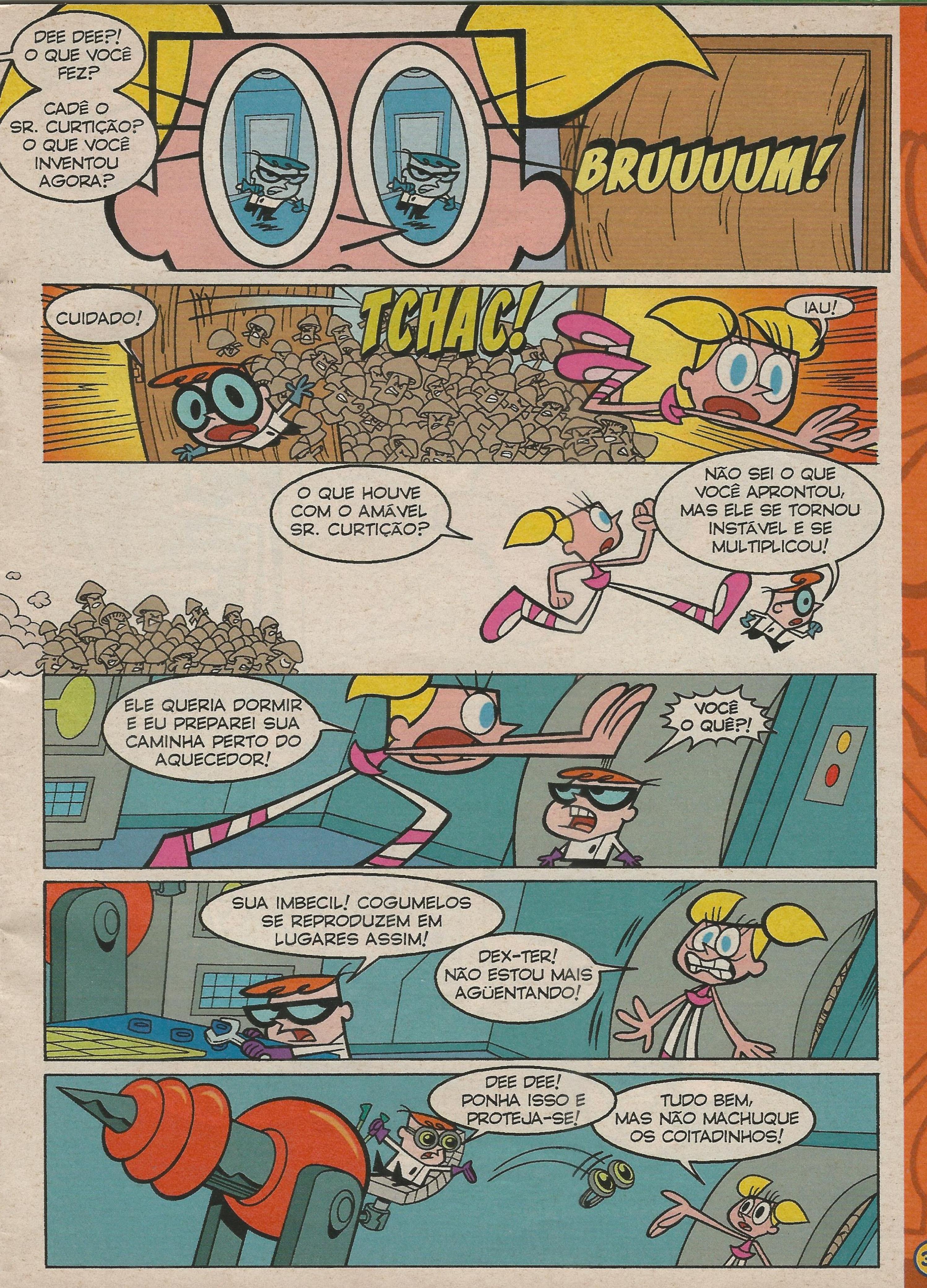








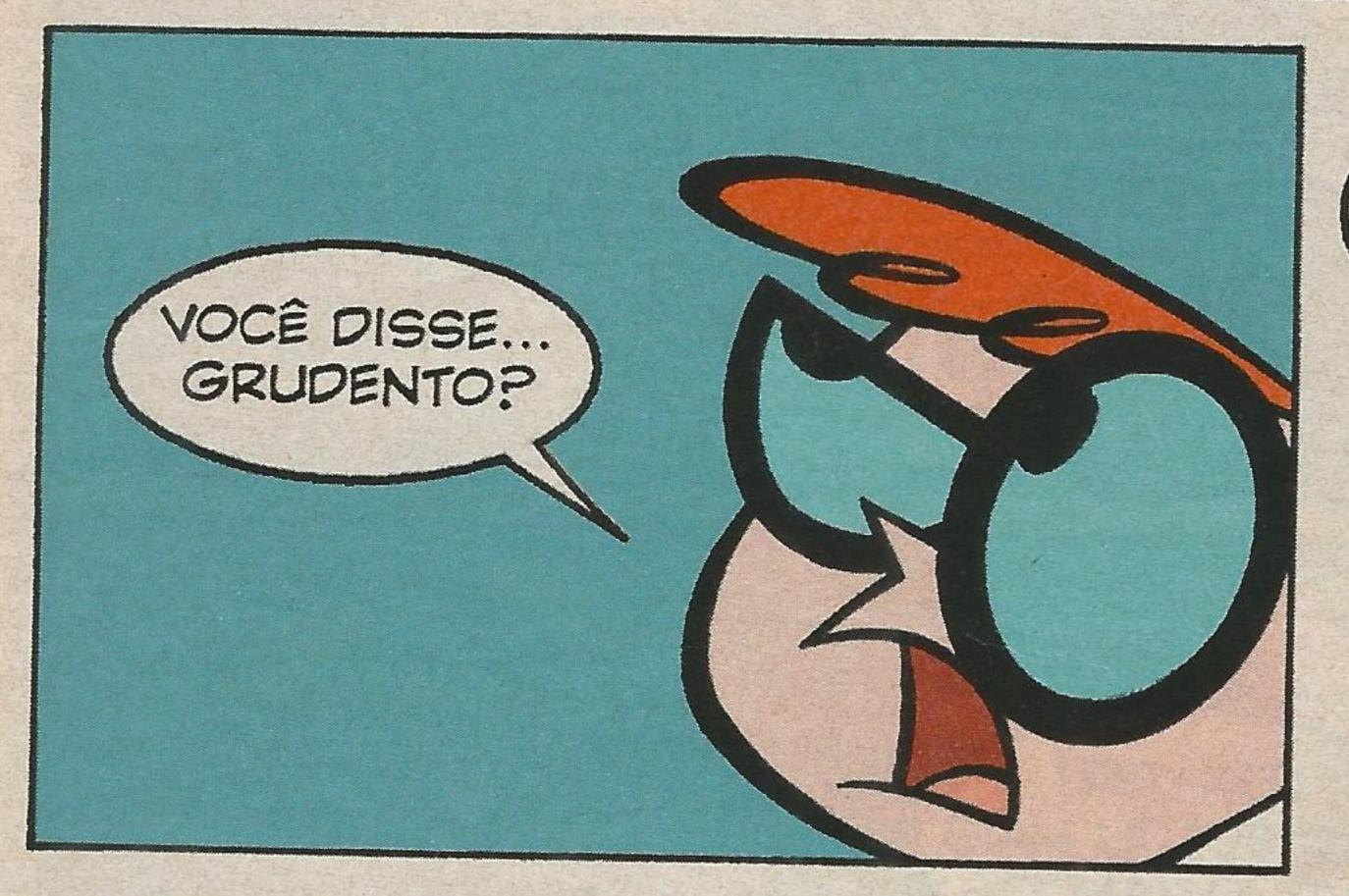
















PASSATIEMPO S JOGO DOS SETE ERROS

Resposta na página 42.







Participe mandando a sua piada para:

Revista RECREIO Seção Piadinhas

Av. das Nações Unidas, 7221 8° andar • São Paulo - SP CEP 05425-902

recreio.abril@atleitor.com.br

Entre em contato com a gente:

Atendimento ao leitor

Tel.: (11) 3037-4447 (de 2º a 6º, das 10 h às 12 h e das 14 h às 16 h)

Fax: (11) 3037-4468

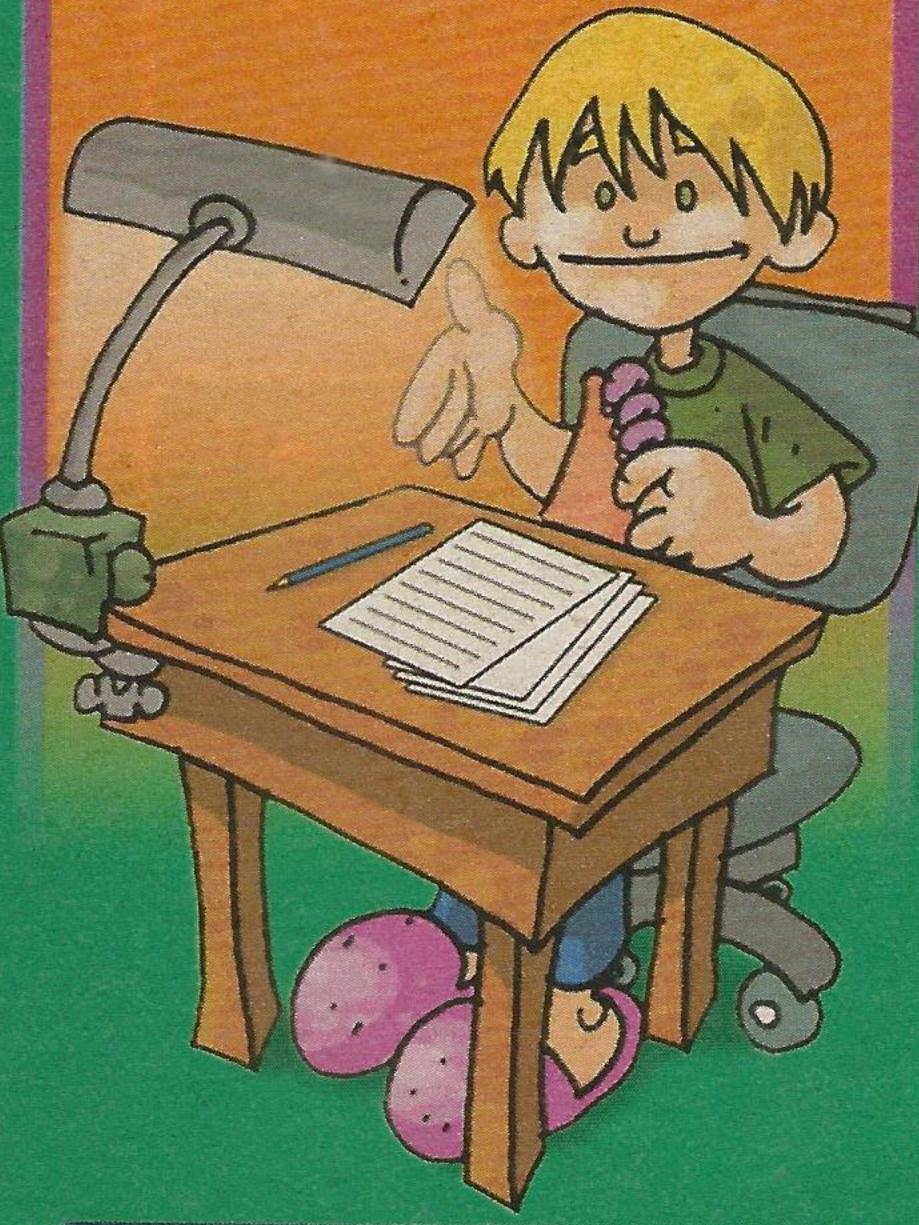
recreio.abril@atleitor.com.br

Na internet

Site

www.recreionline.com.br

recreionline@abril.com.br



e não perca nenhuma edição da RECREIO

Ligue para:
Grande São Paulo 3347-2121

Demais localidades 0800-701-2828

Piadimhas

O que tem miolo, mas não pensa?

O pão.

Gustavo Martins Reis Cubatão - SP

O que o lápis disse para o apontador? Estou ficando tonto.

Luiza, 11 anos Por e-mail

O que tem capa, mas não é super-herói, tem folha, mas não é árvore, e tem orelha, mas não é gente?

O livro.

Emerson de O. Silva, 7 anos São Luis – MA

O que uma rua falou para a outra?
Encontro você lá na esquina.

Rodolfo Liporoni Dias Jeriquara – SP

O que a faca disse para o afiador?
Não me amole!

Bárbara Carvalho de Castro Juiz de Fora – MG

O que o urso tem na frente e o urubu tem atrás?

A letra U.

Thiago L. de Albuquerque Maringá – PR

O que pode ser usado só depois de quebrado?

O ovo.

Giulia Ferreira

Giulia Ferreira São Paulo - SP

Qual é a coisa mais dura quando se aprende a andar de patins?

O chão.

Guilherme G. Longo, 10 anos Palmital – SP



Fundador: VICTOR CIVITA (1907 - 1990)

Editor: Roberto Civita

Conselho Editorial: Roberto Civita (Presidente), Thomaz Souto Corrêa (Vice-Presidente), Jose Roberto Guzzo, Maurizio Mauro

Presidente Executivo: Maurizio Mauro retor Secretário Editorial e de Relações Institucion

Diretor Secretário Editorial e de Relações Institucionais: Sidnei Basile
Vice-Presidente Comercial: Deborah Wright
Diretora Corporativa de Publicidade: Thais Chede Soares B. Barreto

Diretor-Geral: Jairo Mendes Leal Diretor Superintendente: Laurentino Gomes



Diretora de Redação: Gisleine Carvalho

Diretora de Arte: Maria do Carmo Tyla Editora Especial: Mônica Pina Editores: Cláudio Fragata e Daniela Almeida

Editora de Arte: Priscila Afonso

Estagiária: Noêmia Lopes (texto)

Designers: Alice Fares Ferreira, Andrea Naliato e Marcio Caparica

Preparador Digital: Dinei Balieiro

Atendimento ao Leitor: Karin Bernardo

Coordenadora Administrativa: Cristiane Pereira

Consultoras Pedagógicas: Lídia Izecson de Carvalho e Marta Wolak Grosbaun

Colaboraram nesta edição: Cristiane Yamazato, Flávia Souto Maior, Julia Moióli, Nelson Alves Jr. e Roberta Viganó (texto) e Eduardo Perácio (revisão)

www.recreionline.com.br

APOIO EDITORIAL Beatriz de Cássia Mendes, Carlos Grassetti Serviços Editoriais: Wagner Barreira Depto. de Documentação e Abril Press: Grace de Souza

PUBLICIDADE Diretor de Publicidade: Eduardo Leite Gerente de Publicidade: Renato Resston Executivos de Contas: Fábio Santos, João Eduardo Dias, Viamir Aderaldo Diretor de Publicidade Regional: Jacques Baisi Ricardo Representante: Rogério Ponce de Leon (RJ) Coordenadora: Juliana de Moura NÚCLEO ABRIL DE PUBLICIDADE Diretor: Pedro Codognotto Gerentes de Vendas: Claudia Prado, Fernando Sabadin MARKETING DE CIRCULAÇÃO Diretor de Marketing: Rodrigo Velloso Gerente de Produto: Priscila Pezato Consultora de Negócios: Mônica Viotto MARKETING PUBLICITÁRIO Gerente de Marketing Publicitário: Elaine Komatsu Assistente de Marketing Publicitário: Renata Marques Coordenador de Projetos: Renato Cagno ASSINATURAS Diretora de Operações de Atendimento ao Consumidor: Ana Dávolos Diretor de Vendas: Fernando Costa

Em São Paulo: Redação e Correspondência: Av. das Nações Unidas, 7221, 8º andar, Pinheiros, CEP 05425-902, tel.: (11) 3037-2000, fax: (11) 3037-5396 Publicidade: (11) 3037-5000, Central-SP (11) 3037-6564 Classificados: 0800-132066, Grande São Paulo 3037-2700 www.publiabril.com.br Escritórios e Representantes de Publicidade no Brasil: Belo Horizonte-MG - R. Fernandes Tourinho, 147 - Sala 303, Baitro Savassi, CEP 30112-000, tel.: (31) 3282-0630, fax: (31) 3282-8003 Blumenau-SC - R. Florianópolis, 279, Bairro da Velha, CEP 89036-150, M. Marchi Representações Ltda., tel.: (47) 329-3820, fax: (47) 329-6191 Brasilia-DF - SCN - Q.1 Blc. Edificio Brasilia Trade Center, 14º A, sala 1408, CEP 70710-902, tels.: (61) 315-7554/55/56/57, fax: (61) 315-7558 Campinas-SP - R. Conceição, 233, 26- andar, q. 2613/2614, CEP 13010-916, CZ Press Com. e Representações Ltda., telefax: (19) 3233-7175 Cuiabá-MT - R. Diamantino, 13, quadra 73, Morada da Serra, CEP 78055-530, Fênix Propaganda Ltda., telefax: (65) 3027-2772 Curitiba-PR - Av. Cándido de Abreu, 776, 6° andar, sls. 601/602, Centro Civico, CEP 80530-000, tel.: (41) 250-8000/30/40/50/80, fax: (41) 252-7110 Florianopolis-SC -R. Manoel Isidoro da Silveira, 610, sl. 301, CEP 88062-060, Comercial Via Lagoa, Lagoa da Conceição, tel.: (48) 232-1617, fax: (48) 232-1782 Fortaleza-CE - Av. Desembargador Moreira, 2020, sls. 604/605, Aldeota, CEP 60170-002, Midiasolution Representações e Negocios em Meios de Comunicação, telefax: (85) 264-3939 Goiânia-GO - R. 10, nº 250, Loja 2, Setor Oeste, CEP 74120-020, Middle West Representações Ltda., tels.: (62)215-3274/3309, telefax: (62) 215-5158 Joinville-SC - R. Dona Francisca, 260, Conj. 1408, Centro, CEP 89201-250, Via Midia Projetos Editoriais Mkt. e Repres. Ltda., telefax: (47) 433-2725 Londrina-PR - R. Adalomar Regina Guandalini, 392, Jd. das Américas, CEP 86076-100, Press Representações e Publicidade, telefax: (43) 3357-1122, fax: ramal24 Manaus-AM Av. Joaquim Nabuco, 2074, Joja 2, Centro, CEP 69020-070, Paper Comunicações, telefax: (92) 233-1892/231-1938 Porto Alegre-RS - Av. Carlos Gomes, 1155, sl. 702, Petropolis, CEP 90480-004, tel.: (51) 3327-2850, fax: (51) 3227-2855 Recife-PE - R. Ernesto de Paula Santos, 187, sl. 1201, 8oa Viagern, CEP 51021-330, MultiRevistas Publicidade Ltda., telefax: (81) 3327-1597 Ribeirão Preto-SP - R. João Penteado, 190, CEP 14025-010, Intermidia Repres. e Publ. S/C Ltda., tel.: (16) 635-9630, telefax: (16) 635-9233 Rio de Janeiro-RJ - Praia de Botafogo, 501, 1º andar, Botafogo, Centro Empresarial Mourisco, CEP 22250-040, telefax: (21) 2513-2348 Salvador-BA - Av. Tancredo Neves, 805, st. 402, Ed.Espaço Empresarial, Pituba, CEP 41820-021, AGMN Consultoria Public. e Representação Ltda., telefax: (71) 341-4992/4996/1765 Vitória-ES - Av. Rio Branco, 304, 2º andar, loja 42, Santa Lúcia, CEP 29055-916, DU'Arte Propaganda e Marketing Ltda., telefax: (27) 3325-3329.

PUBLICAÇÕES DA EDITORA ABRIL Veja: Veja São Paulo, Veja Rio, Vejas Regionais Negócios: Exame, Você S/A Jovem: Almanaque Abril, Cartoon, Disney, Guia do Estudante, Heróis, Heróis da TV, Pica-Pau, Recreio, Simpsons, Spawn, Witch, Capricho, Playboy Estilo: Claudia, Elle, Estilo de Vida, Manequim, Manequim Noiva, Nova Turismo e Tecnología: Aventuras na História, Guia Quatro Rodas, Info, Mundo Estranho, National Geographic, Placar, Quatro Rodas, Revista das Religiões, Superinteressante, Viagem e Turismo, Vip Casa e Bem-Estar: Arquitetura e Construção, Boa Forma, Bons Fluidos, Casa Claudia, Claudia Cozinha, Saúdel, Vida Simples Alto Consumo: Ana Maria, Contigo!, Faça e Venda, Minha Novela, Tititi, Viva Mais! Fundação Victor Civita: Nova Escola

RECREIO (ISSN 1517-7467), ano 5, nº 221, é uma publicação semanal da Editora Abril S.A. Assinatura: Sua satisfação é a sua garantia. Você pode interromper a assinatura a qualquer momento, sem sofrer nenhum ônus. Mediante sua solicitação você terá direito à devolução do valor correspondente aos exemplares a receber, devidamente corrigido de acordo com o índice oficial aplicável. Edições anteriores: Venda exclusiva em bancas, pelo preço da última edição em banca. Solicite ao seu jornaleiro. Distribuida em todo o país pela Dinap S.A. Distribuidora Nacional de Publicações, São Paulo. RECREIO não admite publicidade redacional. Código DINAP - 12788/1. Serviço ao Assinante: Grande São Paulo: 5087-2112, Demais localidades: 0800-704-2112.

www.abrilsac.com
Para assinar: Grande São Paulo: 3347-2121, Demais localidades: 0800-701-2828

Av. Nações Unidas, 7221 - 6º andar, CEP 05425-902 - Pinheiros - São Paulo - SP





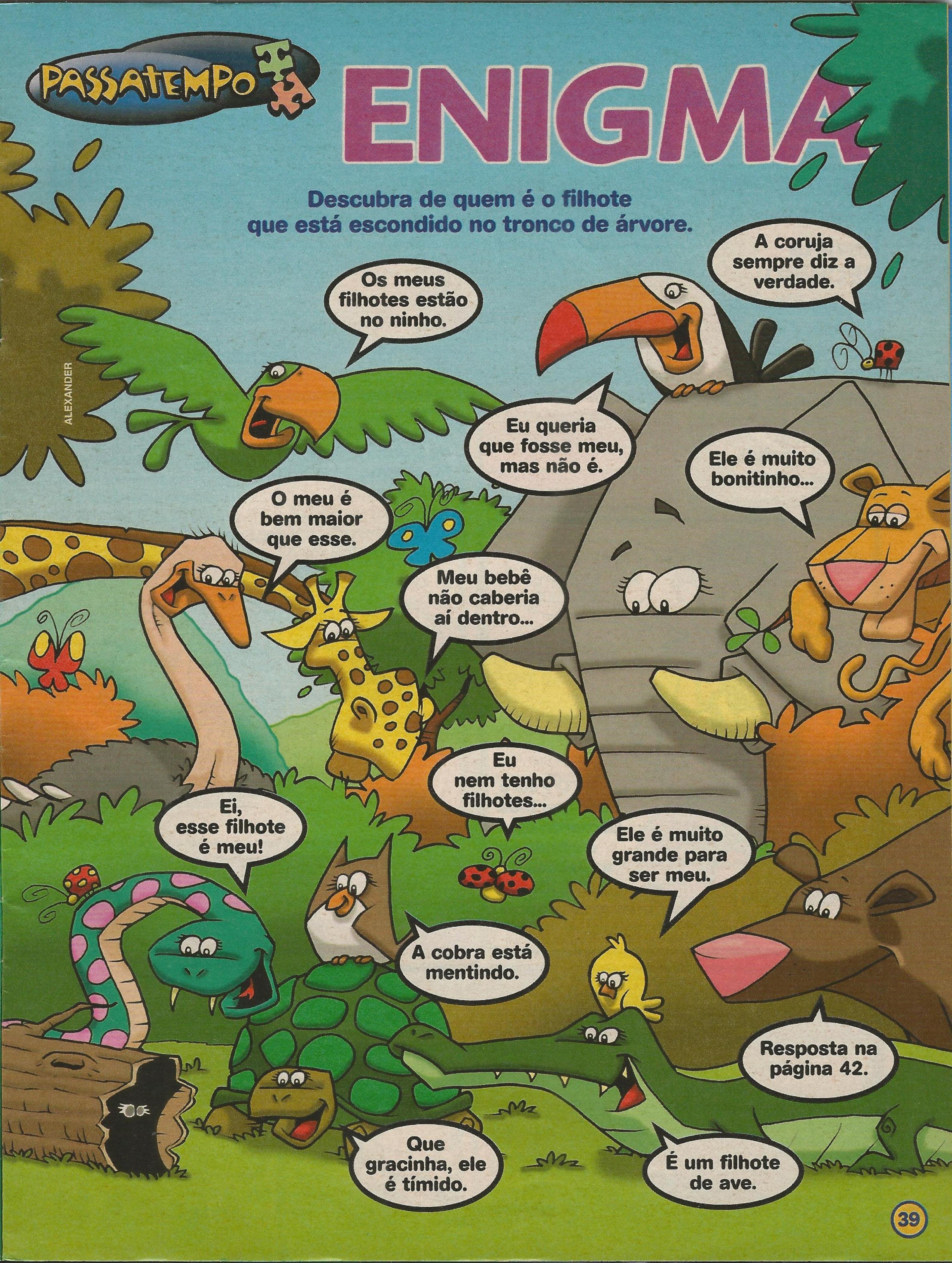




Presidente do Conselho de Administração: Roberto Civita

Presidente Executivo: Maurizio Mauro

Vice-Presidentes: Deborah Wright, Emilio Carazzai, José Wilson Armani Paschoal, Valter Pasquini



GORRESCO CO

ESCREVA PARA A GENTE:

Revista RECREIO

Av. das Nações Unidas, 7221 • 8º andar São Paulo • SP CEP 05425-902

E-mail:

recreio.abril@ atleitor.com.br

Esta é a Manuela de Assis Oliveira, de 8 anos, com suas duas mascotes.

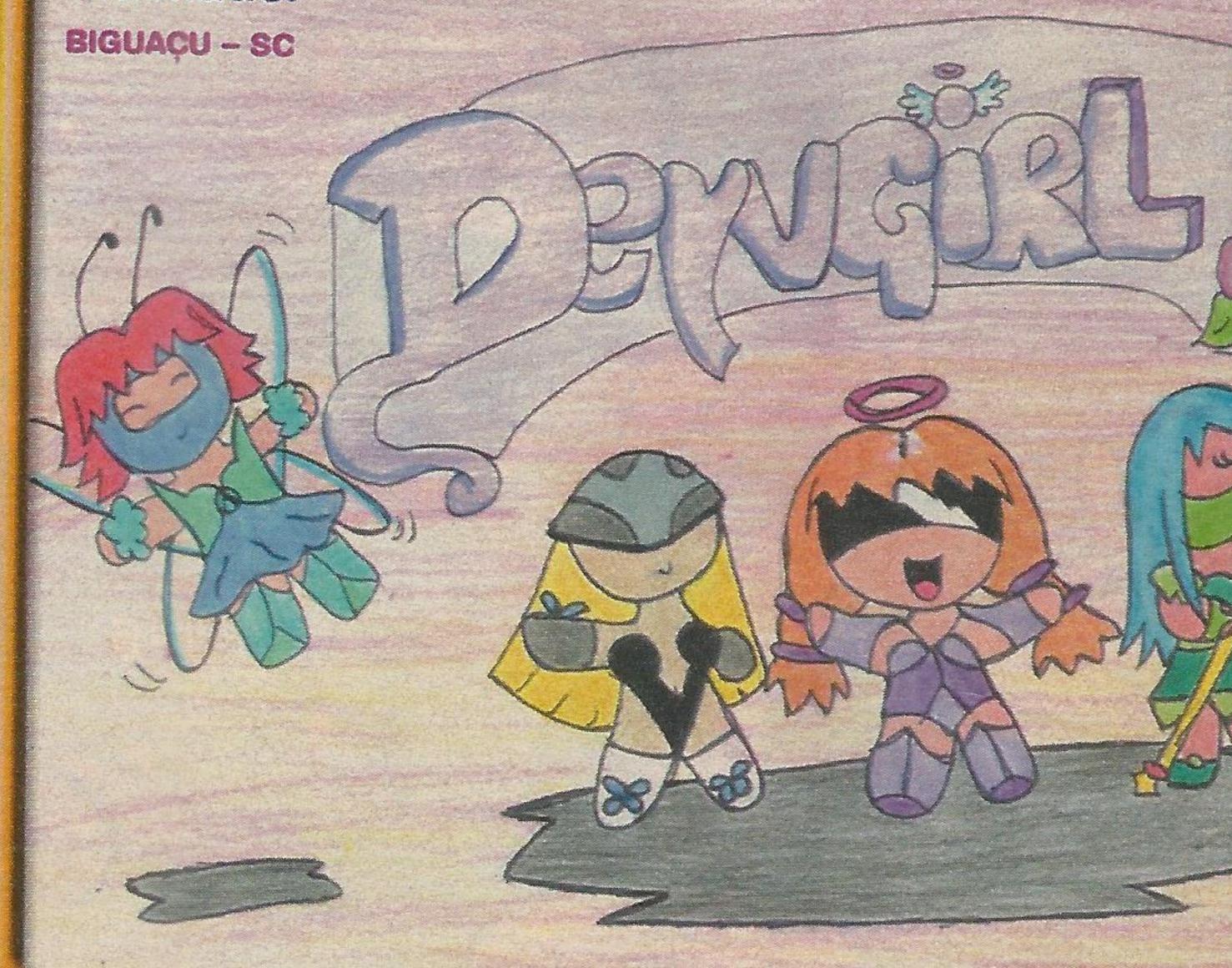
BELO HORIZONTE - MG



Machado. BIGUAÇU - SC

Este é o desenho

do Evandro Silva

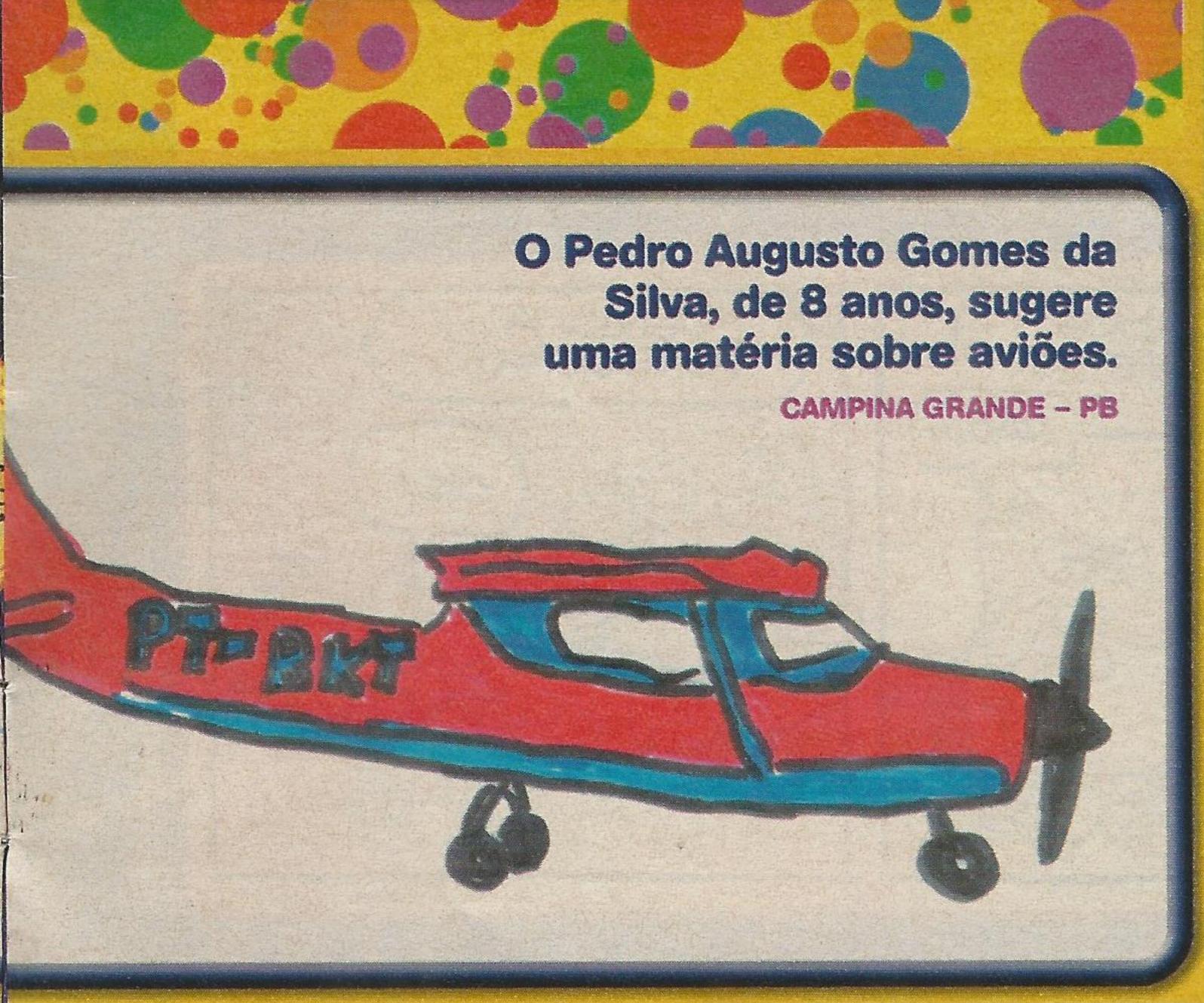


O Guilherme Di Pace Ojima curte muito o Cadê?

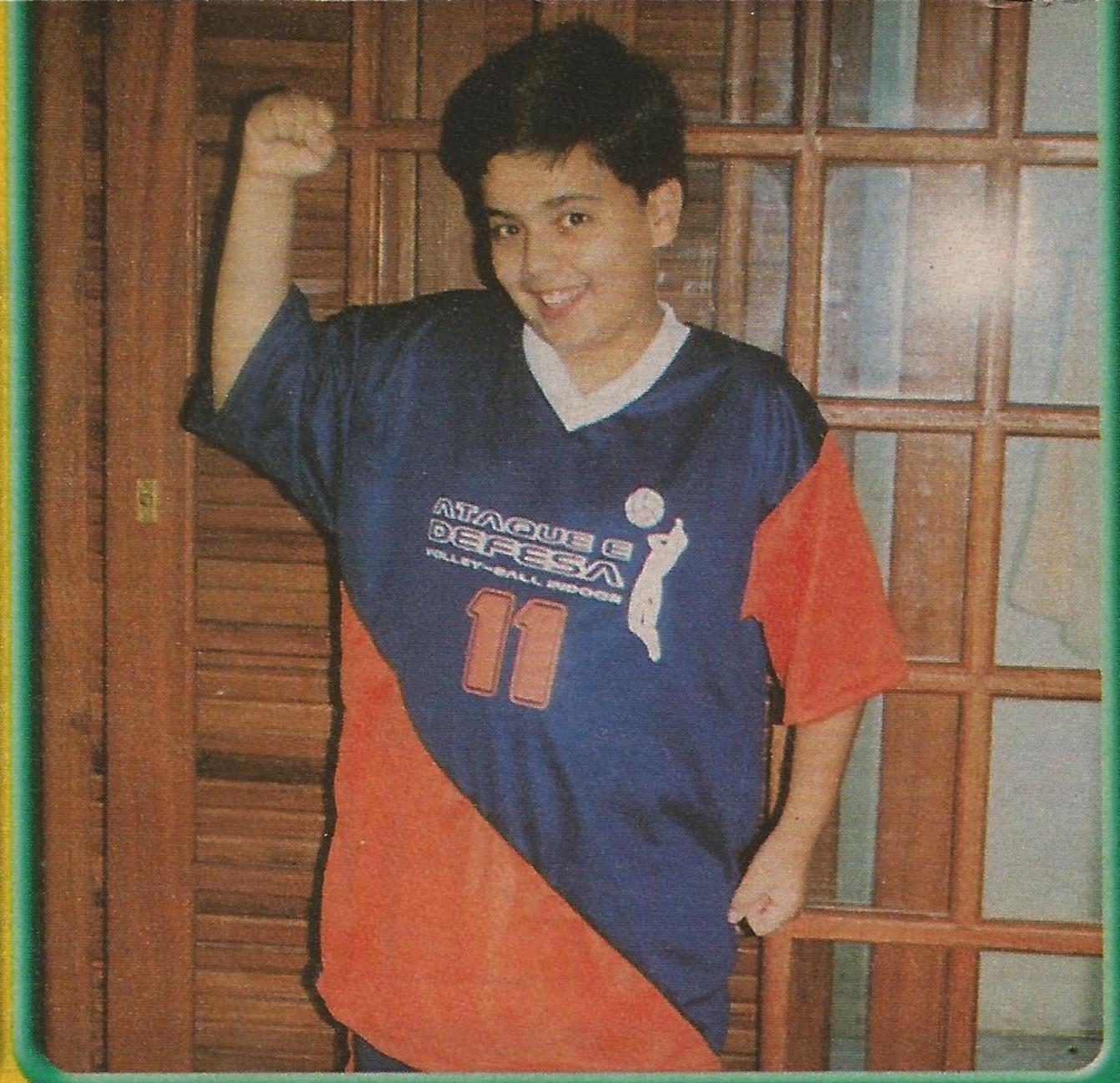
SÃO PAULO - SP







Nova mensagem



_ 0 ×

Estou curtindo muito o CIRCOMIX! Adoro as seções Piadinhas e Passatempo.
Gostei da edição que fala sobre alguns machos e fêmeas que são bastante diferentes.

FLÁVIA DENISE DE SOUSA FORTALEZA - CE

O Márcio
Clementino adora
todas as matérias
sobre animes.

ÁGUA BRANCA - PB

Paro: recreio.abril@atleitor.com.br

Olá, galera, adoro hamsters! Vocês poderiam fazer uma matéria sobre eles?

Igor Ceriotti Zilio, 10 anos

SANTA TEREZA - RS

Oi, turma da RECREIO! Por favor,

Oi, turma da RECREIO! Por favor, façam mais matérias sobre Harry Potter.

Lucas Santana Cardoso

Por que vocês não fazem matérias sobre os códigos secretos dos games? Peterson

Este é o jogador de vôlei Rodolfo Heck da Silveira, de 11 anos.

PORTO ALEGRE - RS

Oi, RECREIO!
Sugiro que a revista
tenha mais tirinhas
e quadrinhos do
BeyBlade. Queria
pedir ainda que
a próxima edição
falasse tudo
sobre Digimon.

ISAAC DE SOUSA BELÉM - PA

Oi, pessoal, sugiro uma edição especial só com *Fazendo Arte*.

MATHEUS EMANOEL EUCLIDES DA CUNHA - BA A Micheli C. da Cruz Santos adora os personagens do CIRCOMIX!

PORTO ALEGRE - RS





Animatiras

Aummileau

NÃOIII



© Editora Abril S.A.

EU NÃO VOU TOCAR NISSO! TA COM UMA CARA HORRIVEL!



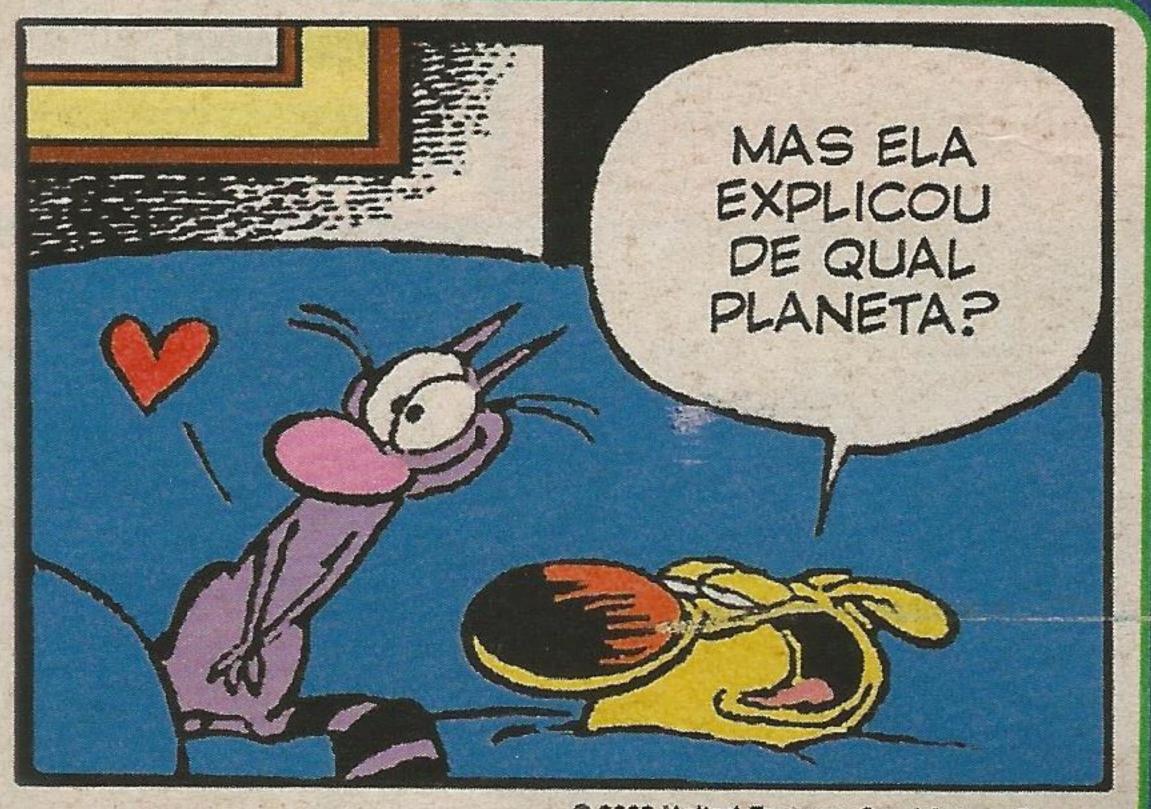


© 2004 United Features Synd/Interc. Press

por

por

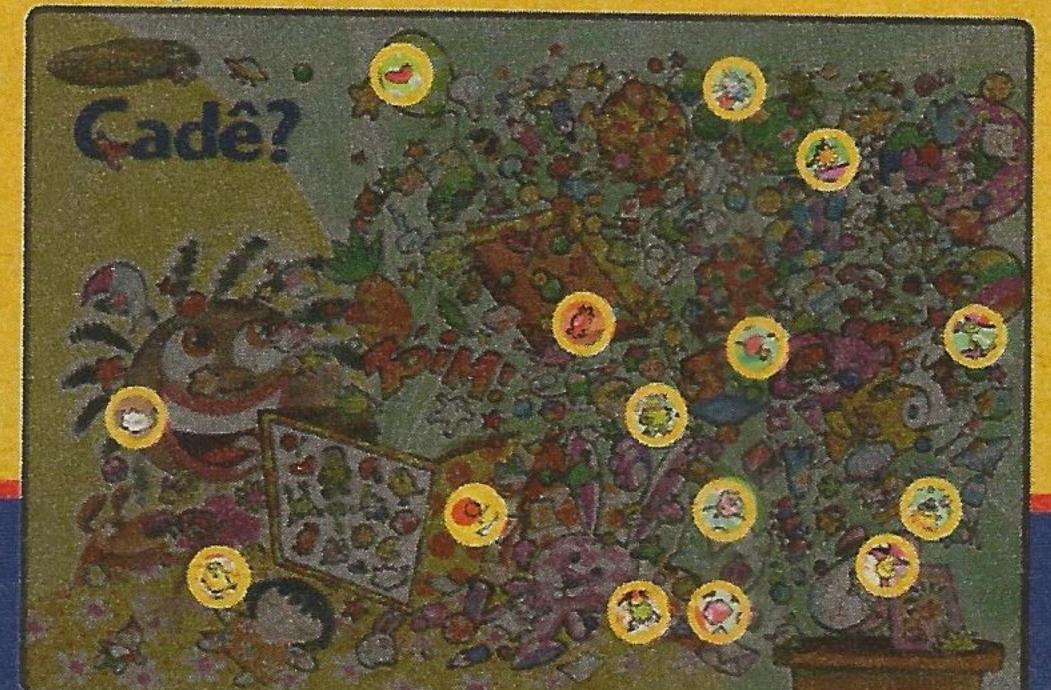




© 2002 United Features Synd/Interc. Press

SOLUÇÃO DOS PASSATEMPOS

Páginas 22 e 23



Página 37



Página 39

O filhote que está escondido no tronco da árvore é da CORUJA.



